

KOSZTORYS NAKŁADCZY I PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO ul. Barlickiego 7 / 1
ADRES INWESTYCJI : 72 - 600 ŚWINOUJŚCIE , ul. Barlickiego 7 / 1
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE, ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : 72 - 600 ŚWINOUJŚCIE , ul. Wyspiańskiego 35 C
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SANITARNE

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

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : KRZYSZTOF POPIELEWSKI , MGR INŻ. JAN DROŹDŹ, MGR INŻ. TADEUSZ KMIEĆ
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2015 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : IV kw. 2015 r.

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

PROJEKTANT :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 19	WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE		0.00				0.00%
2	20 - 29	PODŁOGI, POSADZKI		0.00				0.00%
3	30 - 34	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		0.00				0.00%
4	35 - 38	WENTYLACJA GRAWITACYJNA		0.00				0.00%
5	39 - 50	INSTALACJA C.O.		0.00				0.00%
6	51 - 56	INSTALACJE GAZOWE		0.00				0.00%
7	57 - 69	INSTALACJA C.W.U.		0.00				0.00%
8	70 - 82	INSTALACJA WODY ZIMNEJ		0.00				0.00%
9	83 - 91	INSTALACJA KANALIZACYJNA		0.00				0.00%
10	92 - 98	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE		0.00				0.00%
11.1	99 - 105	ZASILANIE OBIEKTU		0.00				0.00%
11.2.1	106 - 114	ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM		0.00				0.00%
11.2.2	115 - 124	INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH		0.00				0.00%
11.2.3	125 - 137	INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV		0.00				0.00%
11.2	106 - 137	INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU		0.00				0.00%
11.3	138 - 142	POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE		0.00				0.00%
11	99 - 142	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		0.00				0.00%
12	143 - 144	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - REMONT I PRZEBUDOWA lokalu mieszkalnego nr 4 A , ul. Barlickiego 7 / 1 w Świnoujściu								
1	45400000-1	WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE						
1	KNR 4-01	Rozebranie ścian z płyt G-K	m ²					
d.1	0426-01	obmiar = 5.22 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	1.72	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na	m ²					
d.1	0348-03	zaprawie cementowo-wapiennej						
		obmiar = 5.04 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	4.79	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
3	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. po-	m ³					
d.1	0329-05	nad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów						
		drzwiowych i okiennych						
		obmiar = 0.32 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9.74r-g/m ³	r-g	3.12	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
4	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub.	szt.					
d.1	0323-04	ponad 1 ceg.						
		obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	0.92	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt.	4.00	0.000		0.00	
3*		4szt./szt.						
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1.99	0.000		0.00	
5*		1.99kg/szt.						
6*		wapno suchogazzone	kg	1.11	0.000		0.00	
7*		1.11kg/szt.						
8*		piasek do zapraw	m ³	0.01	0.000		0.00	
9*		0.01m ³ /szt.						
10*		woda z rurociągu	m ³	0.01	0.000		0.00	
11*		0.005m ³ /szt.						
12*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.000		0.00	
13*		1.5%(od M)						
14*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.02	0.000			0.00
15*		0.02m-g/szt.						
16*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	0.04	0.000			0.00
17*		0,5 t						
18*		0.04m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.000			
5	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości	szt.					
d.1	0333-09	1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej						
		obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.50	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
6	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.	szt.					
d.1	0709-05	III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzch-						
		ni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ce-						
		ramicznych, betonu na ścianach						
		obmiar = 10.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	5.50	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.03	0.000		0.00	
		0.0026t/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.02	0.000		0.00	
4*		0.0024m ³ /szt. piasek do zapraw	m ³	0.13	0.000		0.00	
5*		0.0133m ³ /szt. woda z rurociągu	m ³	0.03	0.000		0.00	
6*		0.0034m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	1.50	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	0.30	0.000			0.00
		0,5 t						
8*		0.03m-g/szt. betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.30	0.000			0.00
		0.03m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.000			
7 d.1	NNRNKB 202 2026-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na podwójnych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym z pokryciem obustronnym 100 obmiar = 11.15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	47.39	0.000	0.00		
		4.25r-g/m ²						
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips	m ²	45.94	0.000		0.00	
		4.12m ² /m ²						
3*		profile UW	m	15.94	0.000		0.00	
		1.43m/m ²						
4*		profile CW	m	40.92	0.000		0.00	
		3.67m/m ²						
5*		wkręty	szt.	363.49	0.000		0.00	
		32.6szt./m ²						
6*		łączniki rozporowe kpl.	szt.	34.12	0.000		0.00	
		3.06szt./m ²						
7*		masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	15.28	0.000		0.00	
		1.37kg/m ²						
8*		taśma spoinowa	m	33.00	0.000		0.00	
		2.96m/m ²						
9*		taśma uszczelniająca	m	55.08	0.000		0.00	
		4.94m/m ²						
10*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
11*		-- S -- wyciąg	m-g	1.12	0.000			0.00
		0.1m-g/m ²						
12*		środek transportowy	m-g	0.86	0.000			0.00
		0.077m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.000			
8 d.1	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych obmiar = 5.13 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.29	0.000	0.00		
		1.81r-g/m ²						
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe	m ²	5.39	0.000		0.00	
		1.05m ² /m ²						
3*		profile nośne 60/27	m	9.75	0.000		0.00	
		1.9m/m ²						
4*		profile przyściennie 28/27	m	2.05	0.000		0.00	
		0.4m/m ²						
5*		łączniki wzdluzne lw 60/110	szt.	1.95	0.000		0.00	
		0.38szt./m ²						
6*		wieszak w 60/100	szt.	7.80	0.000		0.00	
		1.52szt./m ²						
7*		blachowkręty typ 212/25	szt.	94.91	0.000		0.00	
		18.5szt./m ²						
8*		gips budowlany szpachlowy	kg	2.59	0.000		0.00	
		0.504kg/m ²						
9*		taśma	m	5.13	0.000		0.00	
		1m/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		pręt mocujący 1.52szt./m ²	szt.	7.80	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.26	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.05	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
9 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 2.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	3.73	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
10 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 136.42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	50.48	0.000	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.30	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.19	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.68	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.87	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	1.36	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
11 d.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 49.66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	27.31	0.000	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.11	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.07	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.25	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.32	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.50	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
12 d.1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = 38.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	8.81	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR 4-01 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 m ² w 1 miejscu) obmiar = 19.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	22.82	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.10	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m ³ /m ²	m ³	0.09	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.52	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.13	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.98	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.78	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
14 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 54.79 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	6.52	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	16.33	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
15 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 136.42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	16.23	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	39.02	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
16 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 55.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	3.14	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m ² /m ²	m ²	19.64	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
17 d.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.05	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		okucia stolarskie do otworów drzwiowych	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
18	KNR 4-02	Demontaż pieca c.o.	kpl.					
d.1	0401-01	obmiar = 1.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 7.08r-g/kpl.	r-g	7.08	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
19		Inne prace pomocnicze w obrębie remontowa-	r-g					
d.1	analiza indywi-	nych pomieszczeń - demontaż instalacji, zabez-						
	dualna	pieczenie mebli, porządkowanie itp. obmiar = 50.00 r-g						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/r-g	r-g	50.00	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

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
2	45400000-1	PODŁOGI, POSADZKI						
20	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²					
d.2	0428-03	obmiar = 54.86 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m ²	r-g	15.36	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
21	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - za- sypek	m ²					
d.2	0429-02	obmiar = 54.86 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	11.52	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
22	KNR-W 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzko- we	m ²					
d.2	0606-01	obmiar = 60.35 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	21.73	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwil- gociowej 3.5kg/m ²	kg	211.23	0.000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	72.42	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	68.20	0.000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m ²	kg	10.86	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.68	0.000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0068m-g/m ²	m-g	0.41	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
23	KNR-W 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mi- neralnej gr. 10 cm.poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²					
d.2	0612-03	obmiar = 49.46 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	4.49	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej - 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	51.93	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.38	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0089m-g/m ²	m-g	0.44	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
24	KNR 4-01	Profilowanie i dwustronne wzmocnienie drewnia- nych belek stropowych	m					
d.2	0408-03	obmiar = 60.00 m						
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m	r-g	110.40	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m ³ /m	m ³	1.50	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.004m ³ /m	m ³	0.24	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.004m ³ /m	m ³	0.24	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m	kg	12.00	0.000		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0.031m ³ /m	m ³	1.86	0.000		0.00	
7*		śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm 3.27kg/m	kg	196.20	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
25	KNR 4-01 d.2 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm obmiar = 54.79 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	26.85	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB 25 mm 1.05m ² /m ²	m ²	57.53	0.000		0.00	
3*		pasta podłogowa bezbarwna 0.08kg/m ²	kg	4.38	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.2kg/m ²	kg	10.96	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
26	KNR 4-01 d.2 0820-03 analogia	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 25 mm kl. A-1 obmiar = 5.27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	2.58	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty włókno cementowe gr. 25 mm 1.05m ² /m ²	m ²	5.53	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
27	KNR 0-12II d.2 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 11.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	2.57	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	55.72	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	0.11	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0001m-g/m ²	m-g	0.00	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
28	KNR 0-12II d.2 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną obmiar = 11.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8354r-g/m ²	r-g	9.80	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	11.96	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	61.00	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa spoinująca 0.3kg/m ²	kg	3.52	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	0.37	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.027m-g/m ²	m-g	0.32	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
29 d.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 43.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	23.25	0.000	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04m ² /m ²	m ²	44.78	0.000		0.00	
3*		listwy przyścienne z drewna 1.16m/m ²	m	49.95	0.000		0.00	
4*		klej winylowy 0.11kg/m ²	kg	4.74	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.015kg/m ²	kg	0.65	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.34	0.000			0.00
8*		środek transportowy' 0.018m-g/m ²	m-g	0.78	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

				PODŁOGI, POSADZKI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45420000-7	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA						
30	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po-	szt.					
d.3	0354-04	wierzchni do 2 m2 obmiar = 10.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	11.60	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
31	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwiera-	m ²					
d.3	0930-09	ne i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 wyposażone w nawiewniki obmiar = 7.84 m ²						
1*		-- R -- robocizna 9.14r-g/m ²	r-g	71.66	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6szt./m ²	szt.	47.04	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	2.59	0.000		0.00	
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.47	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.35kg/m ²	kg	18.42	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22kg/m ²	kg	33.08	0.000		0.00	
7*		płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 0.91m ² /m ²	m ²	7.13	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.50	0.000		0.00	
9*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	7.84	0.000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.39	0.000			0.00
11*		środek transportowy"""" 0.06m-g/m ²	m-g	0.47	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
32	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad	m ²					
d.3	1027-05	1.5 m2 obmiar = 2.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.88r-g/m ²	r-g	7.76	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.24dm ³ /m ²	dm ³	0.48	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.23dm ³ /m ²	dm ³	0.46	0.000		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.21dm ³ /m ²	dm ³	0.42	0.000		0.00	
5*		pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.08	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.00	0.000		0.00	
7*		ościeżnice drewniane 1m ² /m ²	m ²	2.00	0.000		0.00	
8*		drzwi drewniane zewnętrzne 1m ² /m ²	m ²	2.00	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.10	0.000			0.00
10*		środek transportowy"""" 0.06m-g/m ²	m-g	0.12	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
33	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jed-	m ²					
d.3	1022-01	noskrzydłowe fabrycznie wykończone - komplet- ne obmiar = 6.40 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	3.26	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m ² /m ²	m ²	6.40	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg' 0.04m-g/m ²	m-g	0.26	0.000			0.00
4*		środek transportowy'''''' 0.02m-g/m ²	m-g	0.13	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
34 d.3	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe obmiar = 7.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m ²	r-g	11.44	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.52	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.52	0.000		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.1dm ³ /m ²	dm ³	0.74	0.000		0.00	
5*		kit trwale plastyczny 0.42kg/m ²	kg	3.10	0.000		0.00	
6*		papa 0.24m ² /m ²	m ²	1.77	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15.00	0.000		0.00	
8*		ościeżnice drewniane 1m ² /m ²	m ²	7.38	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m ²	m-g	0.07	0.000			0.00
10*		środek transportowy'''''' 0.02m-g/m ²	m-g	0.15	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45331000-6	WENTYLACJA GRAWITACYJNA						
35	KNR-W 2-17 d.4 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	4.06	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04szt./szt.	szt.	2.08	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.20	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
36	KNR-W 2-17 d.4 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - przewód poziomy obmiar = 5.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m ²	r-g	8.10	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.74m ² /m ²	m ²	3.70	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.28m ² /m ²	m ²	1.40	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0.41szt./m ²	szt.	2.05	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.28szt./m ²	szt.	11.40	0.000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.51kg/m ²	kg	2.55	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/m ²	m-g	0.35	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
37	KNR-W 2-02 d.4 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 obmiar = 2.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/m ²	r-g	5.14	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	2.52	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	1.82	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	4.92	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m ²	szt.	9.74	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88szt./m ²	szt.	33.31	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32kg/m ²	kg	3.17	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		płyty z wełny mineralnej - 5 cm 1.03m ² /m ²	m ²	2.47	0.000		0.00	
9*		taśma 2.264m/m ²	m	5.43	0.000		0.00	
10*		woda 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.00	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m ²	m-g	0.05	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.04	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
38	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. Obudowa wyrzutni ponad dachem z blachy nierdzewnej o wym. 30*30 cm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
d.4	0145-01							
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 1.61r-g/szt.	r-g	3.22	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1.05szt./szt.	szt.	2.10	0.000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt./szt.	szt.	25.00	0.000		0.00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12szt./szt.	szt.	6.24	0.000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2.45kg/szt.	kg	4.90	0.000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24m/szt.	m	12.48	0.000		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 0.19kg/szt.	kg	0.38	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.09m-g/szt.	m-g	0.18	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

WENTYLACJA GRAWITACYJNA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45331000-6	INSTALACJA C.O.						
39	KNR INSTAL d.5 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652r-g/m	r-g	14.13	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04m/m	m	26.00	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69szt./m	szt.	17.25	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3szt./m	szt.	7.50	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85szt./m	szt.	21.25	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041m-g/m	m-g	0.10	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
40	KNR INSTAL d.5 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605r-g/m	r-g	7.26	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03m/m	m	12.36	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61szt./m	szt.	7.32	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3szt./m	szt.	3.60	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8szt./m	szt.	9.60	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0045m-g/m	m-g	0.05	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
41	KNR INSTAL d.5 0304-06	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 35 mm - ROZ-DZIELACZ obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.41r-g/szt.	r-g	2.41	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm 3szt./szt.	szt.	3.00	0.000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 35 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.02m-g/szt.	m-g	0.02	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNNR 4 0418-d.5 01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C 11 - obmiar = 5.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.23*6=7.38r-g/kpl	r-g	36.90	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek C 11 1szt./kpl	szt.	5.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
43	KNR INSTAL d.5 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	1.95	0.000	0.00		
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt	5.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/szt.	m-g	0.05	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
44	KNR INSTAL d.5 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	2.10	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	7.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.01m-g/szt.	m-g	0.07	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
45	KNR INSTAL d.5 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach obmiar = 10.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/kpl.	r-g	11.10	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	10.00	0.000		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt./kpl.	szt.	10.00	0.000		0.00	
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2szt./kpl.	szt.	20.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/kpl.	m-g	0.10	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
46	KNR INSTAL d.5 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 35.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0835r-g/m	r-g	2.92	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.07	0.000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./m	szt.	0.21	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0001m-g/m	m-g	0.00	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
47	KNR INSTAL d.5 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 35.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	3.54	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/m	m	1.05	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.07	0.000		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./m	szt.	0.21	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0001m-g/m	m-g	0.00	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
48	KNR INSTAL d.5 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas pró- by na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 6.00 urz.ądz.	urz ądz .					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.ądz.	r-g	2.14	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/urz.ądz.	m	0.18	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./urz.ądz.	szt.	0.01	0.000		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./urz.ądz.	szt.	0.04	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0001m-g/urz.ądz.	m-g	0.00	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
49	KNR INSTAL d.5 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wy- mienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm obmiar = 0.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/m	r-g	0.99	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacz z rur miedzianych z króćcami o śr.zew.do 108 mm 1m/m	m	0.50	0.000		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 4szt./m	szt.	2.00	0.000		0.00	
4*		konstrukcje wsporcze do rur miedzianych 2.6kg/m	kg	1.30	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.03m-g/m	m-g	0.02	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
50 d.5	ANALIZA WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJ- NEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - 8,50 kW - z połączeniem do ISTNIEJĄCEGO przewodu kominowwgo stalowego typu TURBO obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16.0r-g/kpl	r-g	16.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania i przepływowym wymiennikiem ciepła - moc 8,50 kW 1kpl/kpl	kpl	1.00	0.000		0.00	
3*		INNE 10%(od M)	%	10.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

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
6	45333000-0	INSTALACJE GAZOWE						
51 d.6	KNR-W 2-15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 9.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	3.68	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm 1.04m/m	m	9.36	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm 0.95szt./m	szt.	8.55	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 0.84szt./m	szt.	7.56	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0069m-g/m	m-g	0.06	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
52 d.6	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przylączy 32 mm na ścianach obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/kpl.	r-g	1.05	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 20 mm 2szt./kpl.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 20 mm 8szt./kpl.	szt.	8.00	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przylączy 20 mm 2szt./kpl.	szt.	2.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/kpl.	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
53 d.6	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.23	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.002m-g/szt.	m-g	0.00	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
54 d.6	KNR-W 4-02 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.91r-g/szt.	r-g	5.91	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		kolana z blachy stalowej ocynkowanej 2szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
55	ANALIZA	tuleje ochronne	kpl					
d.6	WŁASNA	obmiar = 7.00 kpl						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	7.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuleje 1/kpl		7.00	0.000		0.00	
3*		INNE 10%(od M)	%	10.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
56	ANALIZA	Przyłącze gazowe	kpl					
d.6	WŁASNA	obmiar = 1.00 kpl						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	1.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyłącze gazowe 1kpl/kpl	kpl	1.00	0.000		0.00	
3*		INNE 10%(od M)	%	10.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

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
7	45332000-3	INSTALACJA C.W.U.						
57 d.7	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 0.7r-g/m	r-g	8.40	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
58 d.7	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 = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	5.40	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	48.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39kg/m	kg	4.68	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22kg/m	kg	2.64	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.02	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.12	0.000			0.00
8*		wyciąg' 0.03m-g/m	m-g	0.36	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
59 d.7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.00	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
60 d.7	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.26	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	6.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt.	kg	2.40	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.67kg/szt.	kg	1.34	0.000		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/szt.	m³	0.00	0.000		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.01	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.02	0.000			0.00
9*		wyciąg' 0.03m-g/szt.	m-g	0.06	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
61 d.7	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.429r-g/m	r-g	2.57	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 15 mm 1.1m/m	m	6.60	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12szt./m	szt.	6.72	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35szt./m	szt.	2.10	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5%(od M)	%	14.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
62 d.7 01	KSNR 4 0104-	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 7.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	3.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 20 mm 1.1m/m	m	7.70	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12szt./m	szt.	7.84	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35szt./m	szt.	2.45	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5%(od M)	%	14.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
63 d.7 0111-02	KNR-W 4-02	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 0.63r-g/szt.	r-g	2.52	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4szt./szt.	szt.	16.00	0.000		0.00	
3*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 1.05m/m	m	2.10	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur 1szt./szt.	szt.	4.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
64 d.7	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	2.24	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01m/m	m	12.12	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt./m	szt.	0.46	0.000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.60	0.000		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005kg/m	kg	0.06	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		nity plastikowe	szt.	72.00	0.000		0.00	
7*		6szt./m kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	2.16	0.000		0.00	
8*		0.18szt./m -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.16	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
65 d.7	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.52	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewn. rury 20 mm	szt.	17.44	0.000		0.00	
3*		4.36szt./szt. haki do rur o śr. zewn. rury 20 mm	szt.	4.00	0.000		0.00	
4*		1szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.40	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
66 d.7	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	1.35	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.00	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8.00	0.000		0.00	
4*		2szt./szt. materiały pomocnicze	%	0.50	0.000		0.00	
5*		0.5%(od M) -- S -- środek transportowy""	m-g	0.02	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
67 d.7	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885r-g/szt.	r-g	0.45	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór zaporowy śr. żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		2szt./szt. łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	2.06	0.000		0.00	
4*		2.06szt./szt. materiały pomocnicze	%	0.90	0.000		0.00	
5*		0.9%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
68 d.7	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013r-g/m	r-g	1.22	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02m/m	m	0.24	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.02	0.000		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006szt./m	szt.	0.07	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.00	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
69	ANALIZA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 8	kpl					
d.7	WŁASNA	obmiar = 4.00 kpl						
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne wody 1kpl/kpl	kpl	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

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
8	45330000-9	INSTALACJA WODY ZIMNEJ						
70 d.8	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.00	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
71 d.8	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.26	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	6.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt.	kg	2.40	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.67kg/szt.	kg	1.34	0.000		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/szt.	m³	0.00	0.000		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.01	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.02	0.000			0.00
9*		wyciąg' 0.03m-g/szt.	m-g	0.06	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
72 d.8	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 = 13.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	9.10	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
73 d.8	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 = 13.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	5.85	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	52.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39kg/m	kg	5.07	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22kg/m	kg	2.86	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.03	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.13	0.000			0.00
8*		wyciąg' 0.03m-g/m	m-g	0.39	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
74 d.8	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 5.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.283r-g/m	r-g	1.42	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 16 mm 1.1m/m	m	5.50	0.000		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58szt./m	szt.	2.90	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43szt./m	szt.	7.15	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.40	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
75 d.8	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m	r-g	2.26	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 20 mm 1.1m/m	m	8.80	0.000		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58szt./m	szt.	4.64	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43szt./m	szt.	11.44	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.40	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
76 d.8	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	0.94	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01m/m	m	5.05	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt./m	szt.	0.19	0.000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.25	0.000		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005kg/m	kg	0.03	0.000		0.00	
6*		nity plastikowe 6szt./m	szt.	30.00	0.000		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18szt./m	szt.	0.90	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.07	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
77 d.8	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	1.50	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	8.08	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt./m	szt.	0.30	0.000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.40	0.000		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005kg/m	kg	0.04	0.000		0.00	
6*		nity plastikowe 6szt./m	szt.	48.00	0.000		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18szt./m	szt.	1.44	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.10	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
78 d.8	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	1.13	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 2.18szt./szt.	szt.	2.18	0.000		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
4*		przyłącza elastyczne do armatury 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.40	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
79 d.8	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.52	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36szt./szt.	szt.	17.44	0.000		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1szt./szt.	szt.	4.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.40	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
80 d.8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	1.35	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	4.00	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	8.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.005m-g/szt.	m-g	0.02	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.8	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach nie-mieszkalnych obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013r-g/m	r-g	1.22	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02m/m	m	0.24	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.02	0.000		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006szt./m	szt.	0.07	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.00	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
82 d.8	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 8 obmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne wody 1kpl/kpl	kpl	2.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODY ZIMNEJ

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 45330000-9 INSTALACJA KANALIZACYJNA								
83 d.9	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.00	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
84 d.9	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.26	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	6.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt.	kg	2.40	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.67kg/szt.	kg	1.34	0.000		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/szt.	m³	0.00	0.000		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.01	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.02	0.000			0.00
9*		wyciąg' 0.03m-g/szt.	m-g	0.06	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
85 d.9	KNR 4-02 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar ilość odcinków = 8.00 msc. łączna długość = 1.50 m	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/msc.	r-g	3.84	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/m	m	1.65	0.000		0.00	
3*		złączki z PCW śr. 50 mm 1szt./msc.	szt.	8.00	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 3szt./msc.	szt.	24.00	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 1szt./msc.	szt.	8.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
86 d.9	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar ilość odcinków = 19.00 msc. łączna długość = 2.00 m	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/msc.	r-g	12.92	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/m	m	2.20	0.000		0.00	
3*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt./msc.	szt.	19.00	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	57.00	0.000		0.00	
5*		3szt./msc. uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	19.00	0.000		0.00	
6*		1szt./msc. materiały pomocnicze	%	4.00	0.000		0.00	
		4%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
87	KNR 4-02 d.9 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	1.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/szt.	m	2.20	0.000		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
4*		złączki z PCW śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt./szt.	szt.	8.00	0.000		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 2szt./szt.	szt.	4.00	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
88	KNR 4-02 d.9 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.68	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/szt.	m	1.10	0.000		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt./szt.	szt.	3.00	0.000		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
89	KNR 4-02 d.9 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 3.00 msc. łączna długość = 1.00 m	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/msc.	r-g	3.03	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/m	m	1.10	0.000		0.00	
3*		kształtki z PCW o śr. 50 mm 2szt./msc.	szt.	6.00	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 3szt./msc.	szt.	9.00	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
90 d.9	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 1.00 msc. łączna długość = 1.50 m	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/msc.	r-g	2.25	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/m	m	1.65	0.000		0.00	
3*		kształtki z PCW o śr. 110 mm 2szt./msc.	szt.	2.00	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 3szt./msc.	szt.	3.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
91 d.9	KNR-W 2-02 2004-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 obmiar = 3.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/m ²	r-g	7.78	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	3.78	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	2.74	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	7.38	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m ²	szt.	14.62	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88szt./m ²	szt.	49.97	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32kg/m ²	kg	4.75	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	3.71	0.000		0.00	
9*		taśma 2.264m/m ²	m	8.15	0.000		0.00	
10*		woda 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.00	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.11	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0175m-g/m ²	m-g	0.06	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

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
10	45330000-9	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE						
92 d.10	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	1.91	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.009m-g/szt.	m-g	0.02	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
93 d.10	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucz- nego na szafce obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.26	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki żeliwne emaliowane 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.22m-g/szt.	m-g	0.22	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
94 d.10	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	1.95	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.14m-g/kpl.	m-g	0.14	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
95 d.10	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.48	0.000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.06m-g/kpl.	m-g	0.06	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
96 d.10	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.64	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.09m-g/kpl.	m-g	0.09	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
97 d.10	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	0.96	0.000	0.00		
2*		-- M -- brodziki natryskowe z kabiną 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.11	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
98 d.10	KNR 4-03 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8295r-g/szt.	r-g	0.83	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe trzybiegunowe 1.02szt./szt.	szt.	1.02	0.000		0.00	
3*		kuchenka elektrycznej 1kpl/szt.	kpl	1.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
11.1		ZASILANIE OBIEKTU						
99 d.11. 0330-08 1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10.41r-g/m ²	r-g	5.21	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
100 d.11. 06 1	KNNR 5 0405-	Skrzynka tablicy licznikowej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.11	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka tablicy licznikowej na jeden licznik 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
101 d.11. 02 1	KNNR 5 0406-	Wyposażenie tablicy licznikowej TL obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.75	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa LZ5x25 1szt	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		tablica licznikowa 3 fazowa 1szt	szt	1.00	0.000		0.00	
4*		ogranicznik mocy prądu 25A 3 fazowy 1szt	szt	1.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
102 d.11. 10 1	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 5.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.13	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
103 d.11. 05 1	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 5.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.19	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
104 d.11. 02 1	KSNR 5 0302-	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY5x6mm ² na podłożu ceglanym obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.508r-g/m	r-g	3.05	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB28 0.0312m/m	m	0.19	0.000		0.00	
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY5x6mm ² o Ud=450/750V 1.04m/m	m	6.24	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
105 d.11. 10 1	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10.00 szt.żył	szt. żył					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.26	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

ZASILANIE OBIEKTU

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU						
11.2.1		ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM						
106 d.11. 2.1	KNR 4-01 0330-06	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 5.46r-g/m ²	r-g	2.73	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
107 d.11. 2.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy tablicy TM obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.47	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa EKINOXE 2x18 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
108 d.11. 2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR303 63A 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
109 d.11. 2.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P304 25A 30mA AC 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
110 d.11. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.08	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10A 2szt	szt	2.00	0.000		0.00	
3*		wyłączniki nadprądowe S301 B16A 4szt	szt	4.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
111 d.11. 2.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.26	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303C16A 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
112 d.11. 01 2.1		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielni- cach - analogia wskaźnik faz obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.18	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampka wskaźnikowa faz potrójna LED 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
113 d.11. 03 2.1		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.12	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa BI 1szt/szt.	szt	2.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
114 d.11. 02 2.1		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.23	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa 4M 1szt/szt.	szt	4.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

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
11.2.2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH						
115 d.11. 01 2.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły obmiar = 3.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/wyp.	r-g	5.94	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08m/wyp.	m	21.24	0.000		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy p/t 1.02szt/wyp.	szt	3.06	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	3.06	0.000		0.00	
5*		zaciski WAGO 3szt/wyp.	szt	9.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
116 d.11. 02 2.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik -podłoże z cegły obmiar = 10.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.19r-g/wyp.	r-g	21.90	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp4x1,5mm2 8.14m/wyp.	m	81.40	0.000		0.00	
3*		przełącznik p/t świecznikowy 1.02szt/wyp.	szt	10.20	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	10.20	0.000		0.00	
5*		zaciski WAGO 4szt/wyp.	szt	40.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
117 d.11. 03 2.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/wyp.	r-g	2.02	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2m/wyp.	m	8.20	0.000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE pojedyncze p/t 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
118 d.11. 03 2.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne obmiar = 10.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/wyp.	r-g	20.20	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2m/wyp.	m	82.00	0.000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t 1.02szt/wyp.	szt	10.20	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		puszki PK60	szt	10.20	0.000		0.00	
5*		1.02szt/wyp. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
119 d.11. 03 2.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP55 obmiar = 3.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/wyp.	r-g	6.06	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2m/wyp.	m	24.60	0.000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t IP55 1.02szt/wyp.	szt	3.06	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	3.06	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
120 d.11. 03 2.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo poczwórne obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/wyp.	r-g	2.02	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2m/wyp.	m	8.20	0.000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t IP55 4.08szt/wyp.	szt	4.08	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 poczwórne 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
121 d.11. 01 2.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - dzwonek - podłoże z cegły obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/wyp.	r-g	1.98	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08m/wyp.	m	7.08	0.000		0.00	
3*		przycisk dzwonka 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
5*		zaciski WAGO 3szt/wyp.	szt	3.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
122 d.11. 05 2.2	KSNR 5 0301-	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY5x2,5mm2 na płytę indukcyjną, piekarnik obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	2.02	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB28 0.0312m/m	m	0.19	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY5x2,5mm2	m	6.24	0.000		0.00	
4*		1.04m/m materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
123	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetlenio- we przykręcane na betonie mocowane na koł- kach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 13.00 kpl.	kpl.					
d.11.	0502-09							
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	1.74	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	26.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
124	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W	kpl.					
d.11.	04	obmiar = 13.00 kpl.						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	11.96	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED lub inne wg INWESTORA 1szt/kpl.	szt	13.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

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
11.2.3		INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV						
125 d.11. 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 5.46r-g/m ²	r-g	1.09	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
126 d.11. 10 2.3	KNNR 5 0303-	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	0.62	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki PO 130 IP55 plombowane 1.02szt/szt.	szt	1.02	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
127 d.11. 01 2.3	KNNR 5 0304-	Odgałęźniki w puszcze PO130 obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.317r-g/szt.	r-g	1.90	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki informatyczne 1.02szt/szt.	szt	6.12	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
128 d.11. 05 2.3	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	2.21	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB18 1.04m/m	m	24.96	0.000		0.00	
3*		złączki ZCL18 0.41szt/m	szt	9.84	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
129 d.11. 06 2.3	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.29	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody RTV RG95 1.04m/m	m	8.32	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
130 d.11. 06 2.3	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur obmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.59	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody UTP 6 kat 4x2x0,5mm	m	16.64	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
131 d.11. 06 2.3	KNNR 5 0201-	Przewody światłowodowe wciągane do rur obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.29	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody światłowodowe 4 wiązkowe 1.04m/m	m	8.32	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
132 d.11. 0707-01 2.3	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.78	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0015kg/szt.	kg	0.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
133 d.11. 0705-04 2.3	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach obmiar = 4.00 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.30835r-g/końc.	r-g	5.23	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.01kg/końc.	kg	0.04	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
134 d.11. 0706-05 2.3	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych obmiar = 2.00 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/końc.	r-g	0.50	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.003kg/końc.	kg	0.01	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
135 d.11. 11 2.3	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.18	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
136 d.11. 02 2.3	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	0.20	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
137 d.11. 13 2.3	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne specjalne obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.542*2=1.084r-g/szt.	r-g	4.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda RTV 2szt	szt	2.00	0.000		0.00	
3*		gniazda 8-pinowe 2szt	szt	2.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU

11.2.1 ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM

11.2.2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIETLANIA I GNIAZD
WTYKOWYCH

11.2.3 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
11.3		POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE						
138 d.11. 01 3	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	7.80	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
139 d.11. 02 3	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.52	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
140 d.11. 1346-08 3	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	6.50	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
141 d.11. 1346-04 3	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt	r-g	1.40	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
142 d.11. 1346-05 3	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu obmiar = 16.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	4.80	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

11.1 ZASILANIE OBIEKTU
11.2 INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU
11.3 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - REMONT I PRZEBUDOWA lokalu mieszkalnego nr 4 A , ul. Barlickiego 7 / 1 w Świnoujściu					
1	45400000-1	WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścian z płyt G-K	m ²		
d.1	0426-01	analogia			
		2.35*2.90-0.80*2.0	m ²	5.22	
				RAZEM	5.22
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-03	2.29*2.90-0.80*2.0	m ²	5.04	
				RAZEM	5.04
3	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	0.50*2.10*0.30	m ³	0.32	
				RAZEM	0.32
4	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	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.1	0709-05	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
7	NNRNKB	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na podwójnych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym z pokryciem obustronnym	m ²		
d.1	202 2026-03	100			
		(1.75+2.35)*2.91-0.90*2.05*2	m ²	8.24	
		1.0*2.91	m ²	2.91	
		WZMOCNIENIE ŚCIANKI POD PIEC GAZOWY			
				RAZEM	11.15
8	KNR-W 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m ²		
d.1	2006-01	(2.35+1.75)*1.25	m ²	5.13	
				RAZEM	5.13
9	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	2.0*1.35	m ²	2.70	
				RAZEM	2.70
10	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1	0713-01	(4.22*2+4.23+4.19+2.38+4.20)*2*2.91	m ²	136.42	
				RAZEM	136.42
11	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.1	0713-02	54.79-5.13	m ²	49.66	
				RAZEM	49.66
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-04	(4.23+2.35)*2*2.91	m ²	38.30	
		IAZIENKA I KUCHNIA			
				RAZEM	38.30
13	KNR 4-01	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)	m ²		
d.1	0711-03	38.30-2.35*4*2.0	m ²	19.50	
				RAZEM	19.50
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1	1204-01	54.79	m ²	54.79	
				RAZEM	54.79
15	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1	1204-02	(4.22*2+4.23+4.19+2.38+4.20)*2*2.91	m ²	136.42	
				RAZEM	136.42
16	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1	1216-01	55.0	m ²	55.00	
				RAZEM	55.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1	KNR 4-02 0401-01	Demontaż pieca c.o. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1	analiza indywidualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp. 50	r-g r-g	 50.00	
				RAZEM	50.00
2	45400000-1	PODŁOGI, POSADZKI			
20 d.2	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 9.91+17.77+17.68+4.12+5.38	m ² m ²	 54.86	
				RAZEM	54.86
21 d.2	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek 54.86	m ² m ²	 54.86	
				RAZEM	54.86
22 d.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 54.86*1.1	m ² m ²	 60.35	
				RAZEM	60.35
23 d.2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm.poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 54.96*0.90	m ² m ²	 49.46	
				RAZEM	49.46
24 d.2	KNR 4-01 0408-03	Profilowanie i dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 60.0	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
25 d.2	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm 54.79	m ² m ²	 54.79	
				RAZEM	54.79
26 d.2	KNR 4-01 0820-03 analogia ŁAZIENKA	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 25 mm kl. A-1 5.27	m ² m ²	 5.27	
				RAZEM	5.27
27 d.2	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 5.27+6.46	m ² m ²	 11.73	
				RAZEM	11.73
28 d.2	KNR 0-12II 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną 11.73	m ² m ²	 11.73	
				RAZEM	11.73
29 d.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 54.79-11.73	m ² m ²	 43.06	
				RAZEM	43.06
3	45420000-7	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
30 d.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 5+5	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
31 d.3	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 wyposażone w nawiewniki 0.95*1.65*5	m ² m ²	 7.84	
				RAZEM	7.84
32 d.3	KNR-W 2-02 1027-05 FRONTOWE	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m2 1.0*2.0	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne 0.80*2.0*4	m ² m ²	 6.40	
				RAZEM	6.40
34 d.3	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe 0.9*2.05*4	m ² m ²	 7.38	
				RAZEM	7.38
4	45331000-6	WENTYLACJA GRAWITACYJNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - przewód poziomy 4.0*1.25	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
37 d.4	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 0.30*2*4.0	m ² m ²	 2.40	
				RAZEM	2.40
38 d.4	KNR-W 2-17 0145-01 analiza indywidualna	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - TULIPAN - TU 150 CHAL-TB. Obudowa wyrzutni ponad dachem z blachy nierdzewnej o wym. 30*30 cm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5	45331000-6	INSTALACJA C.O.			
39 d.5	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
40 d.5	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 12.0	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
41 d.5	KNR INSTAL 0304-06	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 35 mm - ROZDZIELACZ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.5	KNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C 11 - 5	kpl kpl	 5.00	
				RAZEM	5.00
43 d.5	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
44 d.5	KNR INSTAL 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
45 d.5	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 5*2	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
46 d.5	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 35.0	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
47 d.5	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 35.0	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
48 d.5	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 6	urząd. urząd.	 6.00	
				RAZEM	6.00
49 d.5	KNR INSTAL 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm 0.50	m m	 0.50	
				RAZEM	0.50
50 d.5	ANALIZA WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - 8,50 kW - z podłączeniem do ISTNIEJĄCEGO przewodu kominowego stalowego typu TURBO 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
6	45333000-0	INSTALACJE GAZOWE			
51 d.6	KNR-W 2-15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0+3.0	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
52 d.6	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przyłącza 32 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.6	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.6	KNR-W 4-02 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.6	ANALIZA WŁASNA	tuleje ochronne	kpl		
		7	kpl	7.00	
				RAZEM	7.00
56 d.6	ANALIZA WŁASNA	Przyłącze gazowe	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
7	45332000-3	INSTALACJA C.W.U.			
57 d.7	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	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
58 d.7	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		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
59 d.7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60 d.7	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.7	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
62 d.7	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
63 d.7	KNR-W 4-02 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	szt.		
		2	m		2.00
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
64 d.7	KNZ-15 25- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
65 d.7	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
66 d.7	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
67 d.7	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.7	S-215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
69 d.7	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 8	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
8	45330000-9	INSTALACJA WODY ZIMNEJ			
70 d.8	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71 d.8	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72 d.8	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	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
73 d.8	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		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
74 d.8	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
75 d.8	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
76 d.8	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
77 d.8	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
78 d.8	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.8	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
80 d.8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
81 d.8	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
82 d.8	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 8	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
9 45330000-9 INSTALACJA KANALIZACYJNA					
83 d.9	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84 d.9	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
85 d.9	KNR 4-02 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		1.5	m		1.50
		8.0	msc.	8.00	
				RAZEM	8.00
86 d.9	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2.00
		2.0+17.0	msc.	19.00	
				RAZEM	19.00
87 d.9	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
88 d.9	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.9	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 3	msc. m msc.	3.00	1.00
				RAZEM	3.00
90 d.9	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.5 1	msc. m msc.	1.00	1.50
				RAZEM	1.00
91 d.9	KNR-W 2-02 2004-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn- czych jednowarstwo 100-01 0.30*2*6.0	m ² m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
10	45330000-9	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE			
92 d.10	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
93 d.10	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.10	KNR-W 2-15 0230-02 pod baterię stojącą - standard	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.10	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.10	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.10	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.10	KNR 4-03 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
11.1		ZASILANIE OBIEKTU			
99 d.11. 1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.5	m ² m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
100 d.11. 1	KNNR 5 0405-06	Skrzynka tablicy licznikowej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.11. 1	KNNR 5 0406-02	Wyposażenie tablicy licznikowej TL 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.11. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.11. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	 5.00	
				RAZEM	5.00
104 d.11. 1	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY5x6mm2 na podłożu ceglanym 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
105 d.11. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.00	
				RAZEM	10.00
11.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU			
11.2.		ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM			
106 d.11. 2.1	KNNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.5	m ² m ²	 0.50	
				RAZEM	0.50
107 d.11. 2.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy tablicy TM 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.11. 2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.11. 2.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.11. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
111 d.11. 2.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.11. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.11. 2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
114 d.11. 2.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
11.2.		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH			
115 d.11. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły 3	wyp. wyp.	 3.00	
				RAZEM	3.00
116 d.11. 2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik -podłoże z cegły 10	wyp. wyp.	 10.00	
				RAZEM	10.00
117 d.11. 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	wyp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.11. 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	wyp.		
		10	wyp.	10.00	
				RAZEM	10.00
119 d.11. 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 IP55	wyp.		
		3	wyp.	3.00	
				RAZEM	3.00
120 d.11. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo poczwórne	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.11. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wy- łącznik 1 biegunowy - dzwonek - podłoże z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.11. 2.2	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY5x2,5mm2 na płytę indukcyjną, piekarnik	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
123 d.11. 2.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
124 d.11. 2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
11.2. 3		INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV			
125 d.11. 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
126 d.11. 2.3	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.11. 2.3	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki w puszcze PO130	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
128 d.11. 2.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
129 d.11. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
130 d.11. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
131 d.11. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody światłowodowe wciągane do rur	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
132 d.11. 2.3	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.11. 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
134 d.11. 2.3	KNR 5-06 0706-05	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych	końc.		
		2	końc.	2.00	
				RAZEM	2.00
135 d.11. 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
136 d.11. 2.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
137 d.11. 2.3	KNNR 5 0308-13	Gniazda instalacyjne specjalne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
11.3		POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE			
138 d.11. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
139 d.11. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
140 d.11. 3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.11. 3	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.11. 3	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
12	45110000-1	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH			
143 d.12	KNR 4-01 0108-17 poz. 1; 5; INNE	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA 26.55*0.12+0.63 1.0	m ³ m ³ m ³		
				3.82 1.00	
				RAZEM	4.82
144 d.12	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 4.82	m ³ m ³		
				4.82	
				RAZEM	4.82