

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45262321-7 Wyrównywanie podłóg
45324000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKALNIA SOCJALNEGO W BUDYNKU WIELORODZINNYM
ADRES INWESTYCJI : TRZĘSÓW 4A DZ. NR 66/2
INWESTOR : Urząd Gminy Grębocice
ADRES INWESTORA : 59-150 Grębocice ul. Głogowska 3
BRANŻA : Budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PHU CADIMA Paweł Macher , ul. Oriona 1/13, 67-200 Głogów
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. M. Perczuk
DATA OPRACOWANIA : 2014-02-28

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+M+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-02-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych	m ²		
d.1.	0428-01				
1		4,69+18,16+2,03	m ²	24,880	
				RAZEM	24,880
2	KNR 4-01	Rozebranie legarów	m		
d.1.	0428-04				
1		6*5,2	m	31,200	
				RAZEM	31,200
3	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach - wyrównanie powierzchni	m ²		
d.1.	0211-01				
1		24,88+2,55	m ²	27,430	
				RAZEM	27,430
4	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.	0818-05				
1		24,88+2,55	m ²	27,430	
				RAZEM	27,430
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - 50% całości	m ²		
d.1.	0701-05				
1		(23,6+6,4+5,8)*2,7*0,5	m ²	48,330	
				RAZEM	48,330
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ² 25% całości	m ²		
d.1.	0701-08				
1		27,43*0,25	m ²	6,858	
				RAZEM	6,858
7	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - posadzka w łazience	m ³		
d.1.	0212-06				
1		2,55*0,15	m ³	0,383	
				RAZEM	0,383
8	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianka działowa w kuchni, rozkucia otworów drzwiowych	m ³		
d.1.	0348-02				
1		1,8*2,7*0,1+0,2*2*0,12+0,22*2*0,26	m ³	0,648	
				RAZEM	0,648
9	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ² - demontaż ościeżnic	szt.		
d.1.	0353-09				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ² - demontaż drzwi	szt.		
d.1.	0353-09				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	wycena indywidualna	Wymiana luksferów pomiędzy kuchnią a łazienką - 4 szt	szt		
d.1.					
1		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
12	wycena indywidualna	Demontaż wyczystek kominowych	szt		
d.1.					
1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.	0106-04				
1		24,88*0,02+31,2*0,14*0,14+27,43*0,01+48,33*0,015+0,383+0,648+6,858*0,015	m ³	3,242	
				RAZEM	3,242
14	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu i ziemi spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0109-09				
1		3,242	m ³	3,242	
				RAZEM	3,242

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu i ziemi spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0109-10	Krotność = 9	m ³	3,242	
1		3,242			
				RAZEM	3,242
16		Przyjęcie na wysypisko gruzu i ziemi	m ³		
d.1.	wycena indywidualna	3,242	m ³	3,242	
1				RAZEM	3,242
1.2	45262321-7	ROBOTY POSADZKARSKIE			
17	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0604-05	27,43	m ²	27,430	
2				RAZEM	27,430
18	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0608-03	27,43	m ²	27,430	
2				RAZEM	27,430
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01	27,43	m ²	27,430	
2				RAZEM	27,430
20	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.	1102-01	27,43	m ²	27,430	
2				RAZEM	27,430
21	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1.	1102-02	27,43	m ²	27,430	
2				RAZEM	27,430
22	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.1.	1102-03	Krotność = 3	m ²	27,430	
2		27,43		RAZEM	27,430
23	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.1.	202 1130-02	2,55	m ²	2,550	
2				RAZEM	2,550
24	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m ²		
d.1.	202 1130-03	Krotność = 5	m ²	2,550	
2		2,55		RAZEM	2,550
25	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.1.	202 1136-01	24,88	m ²	24,880	
2				RAZEM	24,880
26	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m ²		
d.1.	202 1118-10	2,55	m ²	2,550	
2				RAZEM	2,550
1.3	45324000-4	ROBOTY TYNKARSKIE			
27	KNR AT-27	Gruntowanie ręczne	m ²		
d.1.	0103-05	77,26	m ²	77,260	
3				RAZEM	77,260
28	KNR AT-27	Impregnacja biobójcza ręczna	m ²		
d.1.	0103-01	77,26	m ²	77,260	
3				RAZEM	77,260
29	KNR AT-27	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m ²		
d.1.	0103-03				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		77,26	m ²	77,260	
				RAZEM	77,260
30	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
3		48,33	m ²	48,330	
				RAZEM	48,330
31	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
3		6,858	m ²	6,858	
				RAZEM	6,858
32	KNR-W 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1.	0715-02				
3		48,33	m ²	48,330	
				RAZEM	48,330
33	KNR-W 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni ponad 5 m ²	m ²		
d.1.	0715-04				
3		6,858	m ²	6,858	
				RAZEM	6,858
34	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
3		27,43	m ²	27,430	
				RAZEM	27,430
35	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
3		(23,6+6,4+5,8)*2,7	m ²	96,660	
				RAZEM	96,660
36	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	2011-04				
3		27,43	m ²	27,430	
				RAZEM	27,430
37	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
d.1.	2011-08				
3		27,43	m ²	27,430	
				RAZEM	27,430
38	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	2011-02				
3		96,66-19,4	m ²	77,260	
				RAZEM	77,260
39	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
d.1.	2011-07				
3		96,66-19,4	m ²	77,260	
				RAZEM	77,260
40	KNR-W 2-02	Obudowa pionów i poziomów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01	m ²		
d.1.	2004-03				
3		9*1,2	m ²	10,800	
				RAZEM	10,800
1.4	45442100-8	ROBOTY MALARSKIE			
41	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
4		96,66-19,4	m ²	77,260	
				RAZEM	77,260
42	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
4		27,43	m ²	27,430	
				RAZEM	27,430
43	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	1204-02				
4		96,66-19,4	m ²	77,260	
				RAZEM	77,260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.	1204-01				
4		27,43	m ²	27,430	
				RAZEM	27,430
1.5	45432000-4	ROBOTY GLAZURNICZE			
45	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne grunto-	m ²		
d.1.	0101-03	wanie podłoża pod kleje cementowe			
5		6,4*2+5,5*1,2	m ²	19,400	
				RAZEM	19,400
46	KNR AT-22	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych	szt.		
d.1.	0103-03				
5		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
47	KNR AT-22	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej	m		
d.1.	0104-03				
5		4*2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych (białe i kolorowe) o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej;	m ²		
d.1.	0204-03				
5		19,4	m ²	19,400	
				RAZEM	19,400
1.6	45421000-4	STOLARKA DRZWIOWA			
49	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7	szt.		
d.1.	1025-02				
6		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe drewniane z klamką i zamkiem zamykanym na klucz kompletne wzór wg projektu	m ²		
d.1.	1022-01				
6		0,8*2,1*2	m ²	3,360	
				RAZEM	3,360
51	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne drewniane pełne jednoskrzydłowe bez naświetli z klamką i zamkiem zamykanym na klucz kompletne wzór wg projektu	m ²		
d.1.	1027-01				
6		1*2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapet PCV	szt		
d.1.	0135-02				
6		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.7	45421000-4	KOMINY			
53	KNR-W 4-01	Sprawdzenie przewodów	m		
d.1.	0310-05				
7		3*8	m	24,000	
				RAZEM	24,000
54	KNR-W 4-01	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
d.1.	0310-06				
7		3*8	m	24,000	
				RAZEM	24,000
55	kalk. własna	Sporządzenie opini kominiarskiej i przekazanie inwestorowi	kpl		
d.1.	7				
7		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - DEMONTAŻ			
56	KNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.2.	0108-01				
1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
57	KNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
d.2.	0121-01				
1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 8	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.2.	0122-05				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.2.	0230-04				
1		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
60	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.2.	0233-03				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.2.	0233-04				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
d.2.	0235-05				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.	0235-08				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.2.	0235-07				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	kalk. własna	Wywóz materiałów z demontażu i złomowanie	kpl		
d.2.					
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45332200-5	INSTALACJE SANITARNE - INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁE.			
66	KNR INSTAL	Wpicie w istniejąc instalację	szt.		
d.2.	0107-03				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm w bruzdzie	m		
d.2.	GEBERIT				
2	0601-02				
analogia		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
68	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm w bruzdzie	m		
d.2.	GEBERIT				
2	0601-02				
analogia		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm w bruzdzie	m		
d.2.	GEBERIT				
2	0601-01				
analogia		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
70	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.	0116-06				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.	0116-01				
2		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		6+3+10	m	19,000	
				RAZEM	19,000
75	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
76	KNR 4-01 d.2. 0336-03 2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
77	KNR 4-01 d.2. 0324-04 2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
78	KNR 4-01 d.2. 0333-08 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 4-01 d.2. 0323-02 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	d.2. analiza indywidualna	Tuleje ochronne na przejściach przez ściany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	45332300-6	INSTALACJE SANITARNE - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNE.			
81	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
83	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych wraz ze skrzynką montowaną w posadzce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 4 d.2. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 4 d.2. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym + szafka podumywalkowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 4 d.2. 0229-05 3	Zlewozmywaki blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 4 d.2. 0232-02 3	Brodziki natryskowe + zasłonka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	45331100-7	INSTALACJE SANITARNE - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA/			
90	KNR-W 2-15 d.2. 0501-01 4 analogia	Dostawa i montaż piecokuchni o mocy do 10 kW wraz z naczyniem wzbiorczym otwartym	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-15 d.2. 0315-02 4 analogia	Dostawa i montaż podgrzewacza pojemnościowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 2-15 d.2. 0145-02 4 analogia	Dostawa i montaż pompy obiegowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	kalk. własna 4	Dostawa i montaż wkładu kominowego ze stali nierdzewnej - długość przewodu spalinowego określić z natury - podłączenie przewodu do piecokuchni - izolacja termiczna wkładu - montaż wyczystki - montaż spustu skropolin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	kalk. własna 4	Dostawa i montaż oprzyrządowania typu termometry, manometry, czujnik czeradu, automatyczne odpowietrzniki, filtry, zawory odcinające i zwrotne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 17 mm w rurze osłonowej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
96	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 14 mm w rurze osłonowej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
97	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0602-08 analogia	Połączenie grzejników o śr. 14-26 mm - zestaw podłączeniowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNR INSTAL d.2. 0307-01 4	Płukanie instalacji c.o.	m		
		12+25	m	37,000	
				RAZEM	37,000
99	KNR INSTAL d.2. 0307-03 4	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		37	m	37,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	37,000
100 d.2. 4	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź.		
		4	urządź.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.2. 4	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2. 4	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2. 4	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. - spustowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2. 4	KNR 4 0412-01 analogia	Główce termostatyczne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.2. 4	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2. 4	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy powrotny o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2. 4	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2. 4	KNR 0-34 0107-03	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
111 d.2. 4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
112 d.2. 4	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
113 d.2. 4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2. 4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
115	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.2.	0323-03				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.2.	0323-02				
4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117		Tuleje ochronne na przejściach przez ściany	szt.		
d.2.	analiza indy-				
4	widualna	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5	45331210-1	INSTALACJE SANITARNE - INSTALACJA WENTYLACJ			
118	KNR-W 2-17	Wentylatory ścienny łazienkowy	szt.		
d.2.	0202-01 z.o.				
5	3.3. 9902				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1	45317300-5	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
119		Demontaż instalacji elektrycznej	kpl		
d.3.	kalk. własna				
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	45317300-5	MONTAŻ TABLIC			
120		Montaż licznika energii elektrycznej - Zakład energetyczny	szt.		
d.3.	kalk. własna				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w	m		
d.3.	1001-09	cegły			
2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
122	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono-	m		
d.3.	0107-02	wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd			
2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
123	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40	m		
d.3.	0207-03	mm2) wciągane do rur - YDYzo 3x6mm2			
2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
124	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.	1014-01				
2		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
125	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3.	1012-02				
2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
126	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.3.	0814-01				
2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
127	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod	aparat		
d.3.	0401-12	kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących			
2		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstruk-	szt.		
d.3.	0404-09	cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablicy mieszka-			
2		niowej Tm wraz z wyposażeniem			
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
3.3	45316000-5	INSTALACJA OŚWIELENIOWA I GNIAZD			
129	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDYżo 3x1,5	m		
d.3.	0207-01				
3		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
130	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDYżo 3x2,5	m		
d.3.	0207-01				
3		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
131	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.3.	0301-02				
3		5+12+1	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
132	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.3.	0302-01				
3		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
133	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
d.3.	0304-07				
3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
134	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3.	0307-02				
3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
135	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - dzwonek	szt.		
d.3.	0307-02				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.3.	0309-03				
3		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
137	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - TV	szt.		
d.3.	0309-03				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
d.3.	0309-06				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.3.	0502-06				
3		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
140	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.3.	0504-03				
3		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
141	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa typu kinkiet	szt.		
d.3.	0504-03				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
d.3.	0813-01				
3		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
143	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.3.	0401-08				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR 5-08 d.3. 0402-02 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) -DZWONEK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR 5-08 d.3. 0210-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód RTV 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
3.4	45317000-2	INSTALACJA UZIEMAJĄCA I WYRÓWNAWCZA			
146	KNR 4-03 d.3. 1003-17 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
147	KNR 5-08 d.3. 0602-03 4	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
148	KNR 5-08 d.3. 0620-03 4	Montaż uchwytów uziemiających DEHN K12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR 5-08 d.3. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LYżo 6mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
150	KNR 5-08 d.3. 0812-03 4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
151	KNR 5-08 d.3. 0614-02 4	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3.5	45311200-2	PRACE KONTROLNO - POMIAROWE			
152	KNR 4-03 d.3. 1205-01 5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR 4-03 d.3. 1205-02 5	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR 4-03 d.3. 1202-01 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		9	pomiar.	9,000	
				RAZEM	9,000
155	KNR 4-03 d.3. 1205-05 5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR 4-03 d.3. 1205-06 5	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR 5 d.3. 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3.	1304-02				
5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000