

PRZEDMIAR ROBÓT - Instalacje sanitarne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211100-0
45332200-5 Hydraulika
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY SOCJALNY
ADRES INWESTYCJI : ŚLIWIN, GM REWAL DZIAŁKA NR EWID. 153/2
INWESTOR : URZĄD GMINY REWAL
ADRES INWESTORA : UL. MICKIEWICZA 19; 72-344 REWAL
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant JERZY NIEZNANOWSKI
DATA OPRACOWANIA : październik 2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2009

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek mieszkalny wielorodzinny socjalny w Śliwinie, Gmina Rewal, ul. Sportowa 1, Dz. nr 153/2 - instalacje sanitarne					
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR NR S-02.20 1.3.1					
KOD CPV: 45332200-5 Hydraulika					
1	KNR-W 2- d.1 15 0111-06	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 63 x 6,0 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,50+8,0	m		
			m	9,500	
				RAZEM	9,500
2	KNR-W 2- d.1 15 0111-05	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 50 x 4,5 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,0+0,50+10,0+1,0+1,50+1,0+0,50+2,0	m		
			m	18,500	
				RAZEM	18,500
3	KNR-W 2- d.1 15 0111-04	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 40 x 4,0 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach w budynkach mieszkalnych 6,0	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR-W 2- d.1 15 0111-03	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 32 x 4,0 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach w budynkach mieszkalnych [0,50+0,80+1,50+4,0+0,50+5,0+0,50+3,0+1,0]*2*2+[0,50*3+2,0+2,0+1,0+4,50+1,0+3,0+1,0]*2+1,50*9*2	m		
			m	126,200	
				RAZEM	126,200
5	KNR-W 2- d.1 15 0111-02	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 25 x 3,5 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,0+[0,50*2+1,50+0,80+0,50*2+2,0+1,0*2+1,0]*2*2+[0,50*2+1,0+0,50*2+1,50+1,0*2+1,0]*2	m		
			m	54,200	
				RAZEM	54,200
6	KNR-W 2- d.1 15 0111-01	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 20 x 2,8 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach w budynkach mieszkalnych [1,0+2,0*2+0,50+1,0+1,0+2,0*2+0,50+1,0+1,0+1,50*2]*2*2+[0,50+1,0*2+1,0*2+1,50+2,0+1,50*2+1,0+1,0+1,50*2+1,0*2]*2+4,0	m		
			m	108,000	
				RAZEM	108,000
7	KNR-W 2- d.1 15 0111-01	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 16 x 2,2 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach w budynkach mieszkalnych [1,0*2+1,50+1,0+1,0+1,0*2+1,0*2+2,0*2+0,50+3,0*2+1,0]*2*2+[5,0*2+1,50*2+1,0+2,0*2+2,0*2+1,0+1,0+2,50*2+1,0]*2+0,50*[19*2+18*2+12*2+6*2+18+18+1]	m		
			m	217,500	
				RAZEM	217,500
8	KNR 0-34 d.1 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.1	m		
			m	9,500	
				RAZEM	9,500
9	KNR 0-34 d.1 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.2	m		
			m	18,500	
				RAZEM	18,500
10	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.3	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.4	m		
			m	126,200	
				RAZEM	126,200
12	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.5	m		
			m	54,200	
				RAZEM	54,200
13	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.6	m		
			m	108,000	
				RAZEM	108,000
14	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.7	m		
			m	217,500	
				RAZEM	217,500
15	KNR 4 d.1 0132-07	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 4 d.1 0130-06 W1 ,W2	Zawory kulowe odcinające ze spustem o śr. nominalnej 50 mm. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2- d.1 15 0132-02	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1	15 0140-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1	15 0122-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	15 0135-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-	Hydrant ogrodowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	15 0135-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4	Szafki na za zawór czepalny zamykane na klucz	kpl.		
d.1	0142-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.1	15 0140-07	9*2	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
24	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych śr. 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	15 0123-04	18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
25	KNR-W 2-	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	15 0132-03	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
26	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	1+18	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
28	KNNR 4	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0137-06	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-08	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNNR 4	Zawory czepalne do pralek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNNR 4	Zawory czepalne do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNNR 4	Zawory odcinające do armatury stojącej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	[19+18]*2	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
33	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1	0106-02	19+18	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
34	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1	0106-01	12+6	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
35	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1	0106-07	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
36	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych o śr. zewn 15 mm	szt.		
d.1	0105-01	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNR 0-35 0105-04	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych o śr. zewn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		539,90	m	539,900	
				RAZEM	539,900
39 d.1	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		539,90	m	539,900	
				RAZEM	539,900
40 d.1	KNR-W 4- 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,50*[19+18+12+6+18+18+1]	m	46,000	
				RAZEM	46,000
41 d.1	KNR-W 4- 01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach.	m		
		poz.40	m	46,000	
				RAZEM	46,000
42 d.1	KNR-W 4- 01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m ²		
		poz.40*0,10	m ²	4,600	
				RAZEM	4,600
43 d.1	wycena własna	Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody użytkowej, o mocy 3.5 kW wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 KANALIZACJA SANITARNA					
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR NR S-02.20 1.3.2					
KOD CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego					
44 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		11,50*0,60*0,15	m ³	1,035	
				RAZEM	1,035
45 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,0+4,0+1,0+2,0+1,50+1,0+1,0	m	11,500	
				RAZEM	11,500
46 d.2	KNNR 4 0216-02	Wpusty piwniczne z zamknięciem kulowym przeciwwzalewowym o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNR-W 2- 18 0511-03	Obsypanie rurociągów piaskiem	m ³		
		11,50*[0,60*0,36-3,14*0,08*0,08]	m ³	2,253	
				RAZEM	2,253
49 d.2	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6,0+7,0+7,0+5,50+2,0+7,0	m	34,500	
				RAZEM	34,500
50 d.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14,0*3+11,50*5+1,25+1,25+0,80+0,55+0,55+0,50+0,50+0,50+0,80+0,50+0,50+0,80+0,50+0,55+0,55+1,25+1,25+0,80	m	112,900	
				RAZEM	112,900
51 d.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,30+0,30+1,50+0,30+0,25+1,30+0,30+0,25+1,30+1,40+0,10+2,0+1,0+3,60+0,30+1,850+1,25+2,10+2,10+0,30+2,80+1,80+0,30+1,30+0,30+1,30+0,30+1,20+1,20+0,30+1,60+2,60+0,30+0,15+1,50+2,30+0,30+0,15+1,50+2,30+0,30+0,30+2,60+1,60+0,30+0,30+2,30+1,50+0,15+1,20+0,30+2,3+1,50+0,15+1,20+0,30+1,80+1,30+0,30+2,80+1,30+0,30+1,40+0,30+3,60+1,0+2,0+0,10+0,30+1,50+25,10+1,25+1,80+1,50+0,30+14,30+3,60+0,30+1,30+0,25+0,30+1,30+0,25+0,30	m	132,450	
				RAZEM	132,450
52 d.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,40+2,20+2,20+2,80+2,10+1,50+2,0+2,0+2,0+2,0+2,0+2,0+1,50+2,10+2,80+2,40+2,20+2,20	m	38,400	
				RAZEM	38,400
53 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
54	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1+18+18+18+18	szt.		
			szt.	73,000	
				RAZEM	73,000
55	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
56	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
57	KNNR 4 d.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja z PCV śr. 160/110 mm 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfony do pralek podtynkowe 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
60	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfony do pieca 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
61	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 18	kpl.		
			kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
62	KNNR 4 d.2 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe 12	kpl.		
			kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
63	KNR 0-35 d.2 0123-07	Brodziki natryskowe do kąpieli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z kabiną z szybami ze szkła hartowanego 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 19	kpl.		
			kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
65	KNNR 4 d.2 0230-05	Półostument porcelanowy do umywarek 19	kpl.		
			kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
66	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na ścianie 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
67	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy na ścianie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 WEWNĘTRZNA INSTALACJA CO					
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: NR S-02.20 1.3.3					
KOD CPV: 4531100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania					
68	KNR 0-35 d.3 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 1,0*18*2	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
69	KNR-W 2- d.3 15 0111-01	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 16 x 2,0 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach w budynkach mieszkalnych [7,0+1,50+1,0+4,0+7,0+1,0+1,50+6,0+1,0]*2*2 [6,0+1,0+1,0+4,0+5,50+1,0]*2*2 [1,0+1,0+5,50+1,0+1,0+4,0+1,0+1,50+5,50]*2*2	m		
			m	120,000	
			m	74,000	
			m	86,000	
				RAZEM	280,000
70	KNR-W 2- d.3 15 0111-01	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 14 x 2,0 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach w budynkach mieszkalnych [4,0+0,50*3+2,0+1,0+1,0+2,0+1,50+1,50+1,0+3,0+0,50*4+1,50+1,0+1,50+0,50]*2*2 [4,0+0,50*3+1,50+1,0+1,0+2,0+2,0+1,50+3,0+0,50*4+3,0+1,0+6,50+3,0]*2*2	m		
			m	100,000	
			m	132,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[2,50+0,50*2+1,50+1,0+1,50+4,0+1,50+2,50+0,50*2+6,0+2,50+1,50+1,0]*2*2 0,30*[26+28]*2+0,50*18*2	m m	110,000 50,400	
				RAZEM	392,400
71	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
72	KNR INS- d.3 TAL 0111- 02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
73	KNNR 4 d.3 0412-06 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
74	KNR 0-35 d.3 0209-04 11KV 600/600 600/720 600/800 600/920 600/1000 600/1200	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - montaż grzejników na ścianie	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 6,000 8,000 2,000 2,000 2,000 2,000 6,000	
				RAZEM	26,000
75	KNR 0-35 d.3 0209-05 22KV 600/400 600/520 600/600 600/1000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - montaż grzejników na ścianie - typy zgodnie z załącznikiem	szt. szt. szt. szt. szt.	 6,000 12,000 8,000 2,000	
				RAZEM	28,000
76	KNR 0-35 d.3 0213-10 C_ART 1800/600 1800/900 1500/600 1100/900 1100/750	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o - montaż grzejników na ścianie	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 4,000 2,000 4,000 6,000 2,000	
				RAZEM	18,000
77	KNR 0-35 d.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl. kpl.	 18,000	
				RAZEM	18,000
78	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt. szt.	 54,000	
				RAZEM	54,000
79	KNR 0-35 d.3 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt. szt.	 54,000	
				RAZEM	54,000
80	KNR 0-35 d.3 0214-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
81	KNR 0-35 d.3 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 1,0*18*2 [7,0+1,50+1,0+4,0+7,0+1,0+1,50+6,0+1,0]*2*2 [6,0+1,0+1,0+4,0+5,50+1,0]*2*2 [1,0+1,0+5,50+1,0+1,0+4,0+1,0+1,50+5,50]*2*2 [4,0+0,50*3+2,0+1,0+1,0+2,0+1,50+1,50+1,0+3,0+0,50*4+1,50+1,0+1,50+0,50]*2*2 [4,0+0,50*3+1,50+1,0+1,0+2,0+2,0+1,50+3,0+0,50*4+3,0+1,0+6,50+3,0]*2*2 [2,50+0,50*2+1,50+1,0+1,50+4,0+1,50+2,50+0,50*2+6,0+2,50+1,50+1,0]*2*2 2+0,30*[26+28]*2+0,50*18*2	m m m m m m m m m	 36,000 120,000 74,000 86,000 100,000 132,000 160,400	
				RAZEM	708,400
82	KNR 0-35 d.3 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m m	 708,400	
				RAZEM	708,400

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.3	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		26+28+18	szt.grz.	72,000	
				RAZEM	72,000
84 d.3	KNR-W 4- 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,30*[26+28]+0,50*18	m		
			m	25,200	
				RAZEM	25,200
85 d.3	KNR-W 4- 01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach.	m		
		poz.84	m	25,200	
				RAZEM	25,200
86 d.3	KNR-W 4- 01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m ²		
		poz.85*0,15	m ²	3,780	
				RAZEM	3,780
87 d.3	wycena własna	Montaż kostek styropianowych na podejściach do grzejników.	szt		
		26+28+18	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
4 INSTALACJA GAZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: NR S-02.20 1.3.4 KOD CPV: Roboty instalacyjne gazowej					
88 d.4	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zamkniętą komorą spalania wraz z odcinkiem przewodu powietrzno - spalinowego śr. 60/100 mm 18	kpl.		
			kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
89 d.4	wycena własna	Komin spalinowy systemowy z rur śr. 60 mm	m		
		[9,39*3+6,60*3+3,80*3]*2	m	118,740	
				RAZEM	118,740
90 d.4	KNR-W 2- 15 0303-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10,0	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
91 d.4	KNR-W 2- 15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,0+1,50+10,0+2,50+1,50+1,0+3,0*2	m		
			m	24,500	
				RAZEM	24,500
92 d.4	KNR-W 2- 15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,0*2	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
93 d.4	KNR-W 2- 15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,0*2	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.4	KNR-W 2- 15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,50*2+1,0*18+[5,0+6,0]*2*2+3,50*2	m		
			m	72,000	
				RAZEM	72,000
95 d.4	KNR-W 2- 15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,0*18+[2,0+1,0+0,50]*6+[4,0]*2*2+7,0*2+4,0*2	m		
			m	95,000	
				RAZEM	95,000
96 d.4	KNR-W 2- 15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,0*10+[2,0+3,50+1,50+2,0+2,50]*2*2+3,0*2	m		
			m	82,000	
				RAZEM	82,000
97 d.4	KNR-W 4- 01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur instalacji gazowej	m		
		295,50	m	295,500	
				RAZEM	295,500
98 d.4	KNR-W 2- 15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 18*2	szt.		
			szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
99 d.4	KNR-W 2- 15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
100 d.4	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.4	KNR-W 2- 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.4	KNR-W 2- 15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
103 d.4	KNR-W 2- 15 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
104 d.4	KNR-W 2- 19 0215-01	Punkt redukcyjny typu PR-WEBA-40M	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000