
PRZEDMIAR ROBÓT WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : 71-828 Szczecin ul. Nad Odrą 24 , działka nr 24 obręb3083
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : 70-546 Szczecin ul. Mariacka 25
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Jerzy Nieznanowski
DATA OPRACOWANIA : 10 październik 2019

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE SANITARNE	1	115
1.1	Wewnętrzna instalacja wodociągowa	1	32
1.2	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	33	59
1.3	Instalacja c.o. grzejnikowa	60	83
1.4	Instalacja gazowa	84	107
1.5	Wspomaganie wentylacji grawitacyjnej	108	115

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJE SANITARNE			
1.1	45332200 -5		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
1 d.1. 1	wycena własna	ST 01. 01 § 1.3. 1.	Demontaż elementów instalacji wodociągowej z zaślepie- niem podejść wraz z wywozem i utylizacją materiałów z roz- biórki	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1. 1	KNR-W 4- 02 0108- 1 03	ST 01. 01 § 1.3. 1.	Włączenie do istniejących rurociągów DN25	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0112- 1 03 z.sz.3. 4. 9903-2 zw	ST 01. 01 § 1.3. 1.	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT śr. 32 mm	m		
			11,0+5,0	m	16,000	
					RAZEM	16,000
4 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0112- 1 02 z.sz.3. 4. 9903-2 zw cw	ST 01. 01 § 1.3. 1.	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT śr. 25 mm	m		
			4,0+3,50+4,50+2,0+2,0+2,0+1,0*2+1,50+2,50	m	24,000	
			2,0+2,0+2,0+1,50	m	7,500	
					RAZEM	31,500
5 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0112- 1 01 z.sz.3. 4. 9903-2 wz cw	ST 01. 01 § 1.3. 1.	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT śr. 20 mm	m		
			2,50*2+2,0	m	7,000	
			10,0*2+3,50	m	23,500	
					RAZEM	30,500
6 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0112- 1 01 z.sz.3. 4. 9903-2 wz cw	ST 01. 01 § 1.3. 1.	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT śr. 16mm	m		
			[1,0+1,50]*2+2,0+1,50+0,50*14+0,90	m	16,400	
			[1,0+1,50]*2+2,0+0,50*8+0,90	m	11,900	
					RAZEM	28,300

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	KNR 0-34	ST	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1. 0101-03		01.				
1		01 §				
		1.3.				
		1.				
	zw		11,0+5,0	m	16,000	
					RAZEM	16,000
8	KNR 0-34	ST	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1. 0101-03		01.				
1		01 §				
		1.3.				
		1.				
	zw		4,0+3,50+4,50+2,0+2,0+2,0+1,0*2+1,50+2,50	m	24,000	
					RAZEM	24,000
9	KNR 0-34	ST	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1. 0101-03		01.				
1		01 §				
		1.3.				
		1.				
	wz		2,50*2+2,0	m	7,000	
					RAZEM	7,000
10	KNR 0-34	ST	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1. 0101-03		01.				
1		01 §				
		1.3.				
		1.				
	wz		[1,0+1,50]*2+2,0+1,50+0,50*14+0,90	m	16,400	
					RAZEM	16,400
11	KNR 0-34	ST	Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 25mm	m		
d.1. 0101-19		01.				
1		01 §				
		1.3.				
		1.				
	cw		2,0+2,0+2,0+1,50	m	7,500	
					RAZEM	7,500
12	KNR 0-34	ST	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 20mm	m		
d.1. 0101-10		01.				
1		01 §				
		1.3.				
		1.				
	cw		10,0*2+3,50	m	23,500	
					RAZEM	23,500
13	KNR 0-34	ST	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 16mm	m		
d.1. 0101-10		01.				
1		01 §				
		1.3.				
		1.				
	cw		[1,0+1,50]*2+2,0+0,50*8+0,90	m	11,900	
					RAZEM	11,900

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2- d.1. 15 0140- 1 01 + KNR- W 2-15 0123-02	ST 01. 01 § 1.3. 1.	Wodomierze skrzydełkowe klasy C dla zimnej wody dn15 - (2.5 m3/h) (z podejściem gwintowane dn20). Zawory Dn20. Stosować wodomierze z możliwością odczytu radiowego systemem IZAR CP	kpl. kpl.	 5,000	
			5		RAZEM	5,000
15	KNR-W 4- d.1. 01 0335- 1 09	ST 01. 01 § 1.3. 1.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. szt.	 4,000	
			4		RAZEM	4,000
16	KNR-W 4- d.1. 01 0208- 1 02	ST 01. 01 § 1.3. 1.	Przebicie otworów w stropie	szt. szt.	 8,000	
			8		RAZEM	8,000
17	KNR-W 4- d.1. 01 0206- 1 02	ST 01. 01 § 1.3. 1.	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt. szt.	 12,000	
			12		RAZEM	12,000
18	KNR-W 4- d.1. 01 0338- 1 01	ST 01. 01 § 1.3. 1.	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m m	 12,100	
			0,50*14+1,70*3		RAZEM	12,100
19	KNR-W 4- d.1. 01 0703- 1 03	ST 01. 01 § 1.3. 1.	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach.	m m	 12,100	
			12,10		RAZEM	12,100
20	KNR-W 4- d.1. 01 0704- 1 03	ST 01. 01 § 1.3. 1.	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m ² m ²	 1,210	
			12,10*0,10		RAZEM	1,210

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 0-35	ST	Baterie umywalkowe montowane na obrzeżu	szt.		
d.1.	0114-02	01.				
1		01 §				
		1.3.				
		1.				
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
22	KNR 0-35	ST	Baterie zlewozmywakowe montowane na obrzeżu	szt.		
d.1.	0114-02	01.				
1		01 §				
		1.3.				
		1.				
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
23	KNR 0-35	ST	Baterie natryskowe montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0114-05	01.				
1		01 §				
		1.3.				
		1.				
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNR 0-35	ST	Baterie wannowe montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0114-03	01.				
1		01 §				
		1.3.				
		1.				
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-	ST	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm do armatury sto-	szt.		
d.1.	15 0135-	01.	jącej, płuczek ustępowych i pralek			
1	01	01 §				
		1.3.				
		1.				
			[3+3]*2+3+3	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
26	KNR 0-35	ST	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
d.1.	0106-02	01.	montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm			
1		01 §				
		1.3.				
		1.				
			3+3	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
27	KNR 0-35	ST	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
d.1.	0106-01	01.	montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm			
1		01 §				
		1.3.				
		1.				
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 0-35 d.1. 0106-07 1	ST 01. 01 § 1.3. 1.	Podjęcia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępo- wych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalo- wym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
29	KNR 0-35 d.1. 0105-01 1	ST 01. 01 § 1.3. 1.	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych o śr. zewn 15 mm	szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
30	KNR 0-35 d.1. 0134-01 1	ST 01. 01 § 1.3. 1.	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budyn- kach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygoto- wawcze i zakończeniowe	m		
		106,30		m	106,300	
					RAZEM	106,300
31	KNR 0-35 d.1. 0134-02 1	ST 01. 01 § 1.3. 1.	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budyn- kach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		106,30		m	106,300	
					RAZEM	106,300
32	KNR 0-35 d.1. 0134-05 1	ST 01. 01 § 1.3. 1.	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
		42,90		m	42,900	
					RAZEM	42,900
1.2	45332300 -6		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
33	wycena d.1. własna 2	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Demontaż elementów instalacji kanalizacyjnej z zaślepie- niem podejść wraz z wywozem i utylizacją materiałów z roz- biórki	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
34	KNR-W 2- d.1. 15 0207- 2 03	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,0+15,0+1,0*3+1,50		m	23,500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	23,500
35	KNR-W 2- d.1. 15 0207- 2 02	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,50+6,0+7,50+3,0	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
36	KNR-W 2- d.1. 15 0207- 2 01	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,0+1,0+1,0+2,0+1,60	m m	 7,600	
					RAZEM	7,600
37	KNR-W 2- d.1. 15 0111- 2 03	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Rurociągi z rur PP o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 32 x 5,4 mm PN20 - odprowadzenie skroplin 0,70*3	m m	 2,100	
					RAZEM	2,100
38	KNR-W 2- d.1. 15 0218- 2 02	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Syfon pieca do odprowadzenia skroplin 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
39	KNR-W 2- d.1. 15 0213- 2 05	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
40	KNR-W 2- d.1. 15 0213- 2 04	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Zawór napowietrzający Dn50 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
41	KNR-W 4- d.1. 01 0208- 2 02	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Przebicie otworów w stropie 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR-W 4- d.1. 01 0335- 2 09	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
43	KNR-W 4- d.1. 01 0206- 2 02	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stro- pach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
44	KNR-W 2- d.1. 15 0230- 2 02	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
45	KNR-W 2- d.1. 15 0230- 2 05	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
46	KNR-W 2- d.1. 15 0229- 2 05	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowe z płytą ociekową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	KNR-W 2- d.1. 15 0218- 2 02	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	KNR-W 2- d.1. 15 0229- 2 05	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2- d.1. 15 0218- 2 03	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	KNR-W 2- d.1. 15 0233- 2 03	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3		kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
51	KNR 0-35 d.1. 0123-01 2	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Brodzik natryskowy z kabiną z szybami ze szkła hartowane- go	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	KNR-W 2- d.1. 15 0231- 2 05	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obu- dową	kpl.		
		2		kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
53	KNR-W 2- d.1. 15 0218- 2 02	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Syfony podtynkowy do pralki o śr. 50 mm	szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
54	KNNR 4 d.1. 0211-03 2	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
55	KNNR 4 d.1. 0211-01 2	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4*3		szt.	12,000	
					RAZEM	12,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 4- d.1. 01 0338- 2 01	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,50*3*2	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
57	KNR-W 4- d.1. 01 0703- 2 03	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach. 3,0	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
58	KNR-W 4- d.1. 01 0704- 2 03	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową 3,0*3,12	m ² m ²	 9,360	
					RAZEM	9,360
59	wycena d.1. własna 2	ST 01. 01 § 1.3. 2.	Dodatkowe nakłady na połączenia instalacji projektowanej z istniejącą 3	kpl kpl	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.3			Instalacja c.o. grzejnikowa			
60	wycena d.1. własna 3	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Demontaż istniejących elementów instalacji c.o. wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
61	KNR 0-35 d.1. 0201-04 3 analogia	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 18 x 1,2 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów. [[1,60+1,60+7,50]*2]*2	m m	 42,800	
					RAZEM	42,800
62	KNR 0-35 d.1. 0201-03 3 analogia	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 15 x 1,2 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów. [[13,80+2,65+0,73+0,30*2]*2+1,60+7,50+0,30*3]*2	m m	 91,120	
					RAZEM	91,120

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 0-35 d.1. 0201-03 3 analogia	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 12 x 1,2 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów. [[0,93+1,35+1,65+0,30+1,50+0,70+1,0+0,30*3]*2+12,0+0,30*3]*2	m m	 59,120	
					RAZEM	59,120
64	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.61	m m	 42,800	
					RAZEM	42,800
65	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.62	m m	 91,120	
					RAZEM	91,120
66	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.63	m m	 59,120	
					RAZEM	59,120
67	KNR 0-35 d.1. 0215-09 3 z.sz. 3.1.	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
68	KNR 0-35 d.1. 0217-02 3 z.sz. 3.1.	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm 3*2	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
69	KNR-W 4- d.1. 01 0338- 3 01	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,30*13+1,60*3+0,50*3	m m	 10,200	
					RAZEM	10,200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 4- d.1. 01 0703- 3 03	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach.	m		
			10,20	m	10,200	
					RAZEM	10,200
71	KNR-W 4- d.1. 01 0704- 3 03	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m ²		
			10,20*0,10	m ²	1,020	
					RAZEM	1,020
72	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3 z.sz. 3.1.	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - montaż grzejników na ścianie	szt.		
	11KV 600/600		1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
73	KNR 0-35 d.1. 0209-05 3	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - montaż grzejników na ścianie	szt.		
	22KV 500/800		1	szt.	1,000	
	600/520		1	szt.	1,000	
	600/1120		1	szt.	1,000	
	600/1800		1	szt.	1,000	
	900/600		2	szt.	2,000	
					RAZEM	6,000
74	KNR 0-35 d.1. 0209-06 3 z.sz. 3.1.	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe montaż grzejników na ścianie	szt.		
	33KV 600/800		1+1	szt.	2,000	
	600/920		2+1	szt.	3,000	
					RAZEM	5,000
75	KNR 0-35 d.1. 0213-07 3 z.sz. 3.1.	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Grzejniki stalowe łazienkowe, montaż grzejników na ścianie	szt.		
	1500/600		1	szt.	1,000	
	1800/750		2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
76	KNR 0-35 d.1. 0215-02 3 z.sz. 3.1.	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4		kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
77	KNR 0-35 d.1. 0215-04 3	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Głowice termostatyczne	szt.		
		13		szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
78	KNR 0-35 d.1. 0214-01 3 z.sz. 3.1.	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		13		szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
79	KNR 0-35 d.1. 0214-05 3 z.sz. 3.1.	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
80	KNR 0-35 d.1. 0231-06 3	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Próba na zimno instalacji bez regulacji	szt. grz.		
		13+3		szt. grz.	16,000	
					RAZEM	16,000
81	KNR 0-35 d.1. 0231-05 3	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt. grz.		
		13+3		szt. grz.	16,000	
					RAZEM	16,000
82	KNR 0-35 d.1. 0231-01 3	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			193,04	m	193,040	
					RAZEM	193,040
83 d.1. 3	KNR 0-35 0231-02	ST 01. 01 § 1.3. 3.	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			193,04	m	193,040	
					RAZEM	193,040
1.4	45333000 -0		Instalacja gazowa			
84 d.1. 4	wycena własna	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Demontaż elementów instalacji gazowej wraz z wywozem i utyлизacją materiałów z rozbiórki	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.1. 4	KNR-W 4- 01 0335- 4 09	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
86 d.1. 4	KNR-W 4- 01 0208- 4 02	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
87 d.1. 4	KNR-W 4- 01 0206- 4 02	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
88 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0303- 4 05	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1,0+0,73+0,15+5,20+0,94+0,32+6,60	m	14,940	
					RAZEM	14,940

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR-W 2- d.1. 15 0303- 4 03	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,30+2,90+0,30+0,50*2+4,0+3,0	m m	 14,500	
					RAZEM	14,500
90	KNR-W 2- d.1. 15 0303- 4 02	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,0+2,0+1,50+0,30*3+2,50+4,0+2,50+1,0	m m	 16,400	
					RAZEM	16,400
91	KNR-W 2- d.1. 15 0303- 4 01	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,0+2,40+2,40+4,0	m m	 10,800	
					RAZEM	10,800
92	KNR-W 4- d.1. 01 1212- 4 28	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm 56,64	m m	 56,640	
					RAZEM	56,640
93	KNR-W 2- d.1. 15 0142- 4 01	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Szafka na gazomierz o wymiarach 450x450x250 mm 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
94	KNR-W 2- d.1. 15 0312- 4 03	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
95	KNR-W 2- d.1. 15 0312- 4 02	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR-W 2- d.1. 15 0312- 4 01	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
97	KNR-W 2- d.1. 15 0310- 4 01	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Filtry gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
98	KNR-W 2- d.1. 15 0308- 4 02	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
99	KNR 0-35 d.1. 0223-05 4 uwaga pod tabli- cą	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Kotły grzewcze gazowe kondensacyjne wiszące dwufunkcyjne o mocy 24,0 kW	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
100	KNR-W 2- d.1. 15 0314- 4 06	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
101	KNR 7-08 d.1. 0205-02 4 analogia	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Termostat pokojowy radiowy programowalny	ukł.		
			3	ukł.	3,000	
					RAZEM	3,000
102	wycena d.1. własna 4	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Domowy detektor gazu zasilany bateryjnie.	ukł.		
			3	ukł.	3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	wycena d.1. własna 4	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego systemowego śr. 60/100 mm 3,0	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
104	wycena d.1. własna 4	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego systemowego śr. 80/125 mm 1,80+1,0	m m	 2,800	
					RAZEM	2,800
105	wycena d.1. własna 4	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Montaż przewodu spalinowego systemowego śr. 80 mm w istniejącym kominie 9,0+6,0	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
106	KNR-W 2- d.1. 15 0307- 4 02	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i do- stawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 0,20	100 m 100 m	 0,200	
					RAZEM	0,200
107	KNR-W 2- d.1. 15 0307- 4 01	ST 01. 01 § 1.3. 4.	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i do- stawcy gazu za gazomierzem 3	lokal. lokal.	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.5			Wspomaganie wentylacji grawitacyjnej			
108	KNR-W 4- d.1. 01 0335- 5 09	ST 1. 01 § 1.3. 5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
109	KNR-W 4- d.1. 01 0206- 5 02	ST 1. 01 § 1.3. 5.	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR-W 2- d.1. 17 0122- 5 01	ST 1. 01 § 1.3. 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 2*3,14*0,05*[2,70+3,0+3,50]	m ² m ²	 2,889	
					RAZEM	2,889
111	KNNR 5 d.1. 0410-02 5	ST 1. 01 § 1.3. 5.	Wentylatory osiowe z czujnikiem wilgoci o wydajności max 95m ³ /h i głośności 25,5dB 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
112	KNR-W 2- d.1. 02 2004- 5 08	ST 1. 01 § 1.3. 5.	Obudowa kanałów płytami gipsowo-kartonowymi GKBI na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 [0,20+0,20]*[2,70+3,0+3,50]	m ² m ²	 3,680	
					RAZEM	3,680
113	KNR-W 2- d.1. 02 1510- 5 05	ST 1. 01 § 1.3. 5.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem [0,20+0,20]*[2,70+3,0+3,50]	m ² m ²	 3,680	
					RAZEM	3,680
114	wycena d.1. własna 5	ST 1. 01 § 1.3. 5.	Montaż w oknach nawiewników o wydajności 30m ³ /h każdy 4*3	szt szt	 12,000	
					RAZEM	12,000
115	wycena d.1. własna 5	ST 1. 01 § 1.3. 5.	Montaż przewodu wentylacyjnego grawitacyjnego śr. 150 mm z blachy ocynkowanej w izolacji z pianki - grubości 2,0cm . 2,0*2	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000