

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania oraz przyłącze gazu - budynek mieszkalny dwurodzinny					
1	45333000-0	Instalacja gazowa wewnętrzna z przyłączem			
1	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³		
d.1	0102-02	(1.80+11.70+13.00+5.00)*0.60*0.80	m ³	15.120	
	A	(1.80+9.60+13.00+3.50)*0.60*0.80	m ³	13.392	
	B				
				RAZEM	28.512
2	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	(1.80+11.70+13.00+5.00)	m	31.500	
	A	(1.80+9.60+13.00+3.50)	m	27.900	
	B				
				RAZEM	59.400
3	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0105-02	(1.80+11.70+13.00+5.00)*0.60*0.80	m ³	15.120	
	A	(1.80+9.60+13.00+3.50)*0.60*0.80	m ³	13.392	
	B				
				RAZEM	28.512
4	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
d.1	0301-04	(1.80+11.70+13.00+5.00)	m	31.500	
	analogia	(1.80+9.60+13.00+3.50)	m	27.900	
	A				
	B				
				RAZEM	59.400
5	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kształtka adaptacyjna A32 stal/40 PE	szt.		
d.1	0303-04	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa C40	szt.		
d.1	0303-04	4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kształtka adaptacyjna 40 PE/A32 stal	szt.		
d.1	0303-04	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 40 mm - przejście przez ścianę - tuleja osłonowa fi 40 stalowa (przez ścianę zewnętrzną i wewnętrzną)	przej.		
d.1	0216-05	2.000	przej.	2.000	
	analogia				
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0304-04	1,50*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0304-03	2,00*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0304-02	1,00*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0304-01	4,50*2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm (kolor żółty)	m		
d.1	1212-28	3.00+4.00+2.00+9.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-03	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-02	4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d.1	0220-02	59.400	m	59.400	
				RAZEM	59.400
2	45331110-0	Roboty montażowe kotłów i kuchni			
17	KNR-W 2-15	Kocioł gazowy z wbudowanym zasobnikiem wody ciepłej, pompą obiegową i naczyniem wzbiorczym np. BROTJE WBK 20E z wbudowanym zasobnikiem V=60L, pompą obiegową i naczyniem wzbiorczym lub równoważny	kocioł		
d.2	0501-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.000	kocioł	2.000	
				RAZEM	2.000
18	d.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu spalinowo-wentylacyjnego koncentrycznego pionowego 125/80 mm (montaż przez ścianę)	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
20	d.3 wycena indywidualna	Roboty demontażowe instalacji centralnego ogrzewania (w cenie należy uwzględnić koszt wywozu gruzu i złomu)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.3 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 8.50*2	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNR-W 2-15 d.3 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2.50*2	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 2-15 d.3 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 7.00*2	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNR-W 2-15 d.3 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 4.00*2	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 2-15 d.3 0408-02 analogia	Moduł przyłączeniowy do grzejników zasilanych od dołu, wykonanie kątowe, z nypem redukcyjnym do wyjścia grzejnikowego 3/4"	szt.		
		3.00*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. PURMO lub równoważne 6.000	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2-15 d.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm np. Santorini SAN 11 07 lub równoważny 2.000	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-15 d.3 0415-01 analogia	Zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm termostatyczny (do grzejników łazienkowych) 1.00*2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-15 d.3 0415-01 analogia	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm (do grzejników łazienkowych) 1.00*2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-15 d.3 0415-01 analogia	Głowica termostatyczna śr. 15 mm (do grzejników typu V) 4.00*2	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 4.00*2	urz.		
			urz.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00*2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2.00*2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00*2	szt.		
			szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
35	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1.00*2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00*2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1.00*2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 4-01 d.3 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0,5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 8.00*2	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 8.000	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000