

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa instalacji gazowej w częściach wspólnych w bud mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI:	ul. Skalników 10 A-B-C Czarny Bór dz. nr 370/12, 370/13, 370/14 obręb: Czarny Bór
NAZWA INWESTORA:	Wspólnoty Mieszkaniowe
ADRES INWESTORA:	ul. Skalników 10 A-B-C, 58-379 Czarny Bór

inż. Magdalena Andrzejewska

DATA OPRACOWANIA: 07.10.2024

INVESTOR:

Data zatwierdzenia

Przebudowa instalacji gazowej w częściach wspólnych w bud mieszkalnym wielorodzinnym

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa instalacji gazowej w częściach wspólnych w bud mieszkalnym wielorodzinnym					
1		INSTALACJA GAZOWA DOZIEMNA			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa instalacji gazowej doziemnej w terenie równinnym	km		
		(51,00 + 1,70) / 1000	km	0,053	
				RAZEM	0,053
2 d.1	KNR 4-01 0212 -01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,60 * 0,80 * 0,10 * 3	m3	0,144	
				RAZEM	0,144
3 d.1	KNR 2-02 1101 -01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - uzupełnienie opaski betonowej przy budynku	m3		
		poz.2	m3	0,144	
				RAZEM	0,144
4 d.1	kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż płyt ażurowych betonowych (kratka)	m2		
		1,80 * 0,60 + 0,80 * 0,60 * 4	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNR 2-01 0126 -01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		(51,00 + 1,70) * 1,00 - 0,60 * 0,80 * 3	m2	51,260	
				RAZEM	51,260
6 d.1	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - WYKOPY LINIOWE - PRZYJĘTO 80% WYKOPU MECHANICZNEGO	m3		
		(51,00 + 1,70) * 1,00 * 0,80 * 0,8	m3	33,728	
				RAZEM	33,728
7 d.1	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - PRZYJĘTO 20% WYKOPU RĘCZNEGO	m3		
		(51,00 + 1,70) * 1,00 * 0,80 * 0,2	m3	8,432	
				RAZEM	8,432
8 d.1	KNR 2-01 0230 -01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - GRUNTEM Z WYKOPU (GRUNT RODZIMY)	m3		
		(51,00 + 1,70) * 0,80 * 0,80	m3	33,728	
				RAZEM	33,728
9 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. II	m3		
		poz.8	m3	33,728	
				RAZEM	33,728
10 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - PODSYPKA	m3		
		(51,00 + 1,70) * 0,10 * 0,80	m3	4,216	
				RAZEM	4,216
11 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - OBSYPKA	m3		
		(51,00 + 1,70) * 0,10 * 0,80 - (51,00 + 1,70) * 0,008	m3	3,794	
				RAZEM	3,794
12 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ZASYPKA	m3		
		(51,00 + 1,70) * 0,10 * 0,80	m3	4,216	
				RAZEM	4,216
13 d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.12	m3	4,216	
				RAZEM	4,216
14 d.1	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach - RURA de90x8,2mm PE100 SDR11	m		
		48,00	m	48,000	
				RAZEM	48,000
15 d.1	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - KOLANO 90st.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - KOLANO 45st.	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przebudowa instalacji gazowej w częściach wspólnych w bud. mieszk. wielorodzinnym

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - TRÓJNIK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR-W 2-19 0303-08 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - MUFA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-19 0303-08 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - MUFA REDUKCYJNA 90/63	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNR-W 2-19 0305-08 analogia	Przyłącze kątowe owijane taśmą, PE 90 x kołnierz DN80 L=1500xH=1500 wraz z złączem PE/stal WRAZ Z SZAFKĄ GAZOWĄ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR-W 2-19 0305-06 analogia	Przyłącze kątowe owijane taśmą, PE 63 x kołnierz DN50 L=1500xH=1500 wraz z złączem PE/stal WRAZ Z SZAFKĄ GAZOWĄ	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNR 2-15 0410 -05 analogia	Zawór odcinający gazu „kurek główny” DN80 - WYMIANA KURKA GŁÓWNEGO GAZU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR 2-15 0410 -05 analogia	Zawór odcinający gazu DN80 - BUDYNEK 10B-10C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 2-15 0410 -04 analogia	Zawór odcinający gazu DN50 - BUDYNEK 10A, 10B, 10C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		51,00 + 1,70	m	52,700	
				RAZEM	52,700
26 d.1	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		51,00 + 1,70	m	52,700	
				RAZEM	52,700
28 d.1	kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA GAZOWA - ul. SKALNIKÓW 10A			
2.1		Instalacja wspólna			
29 d.2.1	kalkulacja indywidualna	Prace demontażowe starej instalacji gazowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2.1	KNR-W 2-19 0204-05	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 50 mm - Kołnierz stalowy DN50 z króćcem do wspawania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.1	KNR 2-15 0310 -05	ANALOGIA - Monoblok izolacyjny o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przebudowa instalacji gazowej w częściach wspólnych w bud. mieszk. wielorodzinnym

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.1	KNR-W 2-19 0204-04	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 40 mm - KOLANA HAMBURSKIE	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.2.1	KNR-W 2-19 0204-04	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 40 mm - TRÓJNIK 40/32/40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.1	KNR-W 2-19 0204-03	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm - KOLANA HAMBURSKIE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2.1	KNR-W 2-19 0204-03	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm - TRÓJNIK 32/25/32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2.1	KNNR 4 0518- 02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm	złącze		
		3	złącze	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.2.1	KNNR 4 0518- 01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm	złącze		
		18	złącze	18,000	
				RAZEM	18,000
38 d.2.1	KNNR 4 0518- 01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 32 mm	złącze		
		13	złącze	13,000	
				RAZEM	13,000
39 d.2.1	KNNR 4 0518- 01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 25 mm	złącze		
		4	złącze	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2.1	KNR 2-19 0217 -05	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.1	KNR 2-19 0217 -01	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2.1	KNR 2-19 0217 -01	ANALOGIA - Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm w tulejach z rur stalowych - PRZEJŚCIA PRZEZ STROPY	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2.1	KNR 2-15 0303 -02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22,00	m	22,000	
				RAZEM	22,000
44 d.2.1	KNR 2-15 0303 -01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2.1	KNR INSTAL 0204-01	ANALOGIA - Montaż stelaża do gazomierza	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przebudowa instalacji gazowej w częściach wspólnych w bud. mieszk. wielorodzinnym

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.2.1	KNR INSTAL 0206-04	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.2.1	KNR 4-02 0307 -02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.2.1	KNR 2-15 0305 -01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		6	lokal.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.2.1	KNR 4-01 1212 -29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.43 + poz.44 + poz.45	m	26,000	
				RAZEM	26,000
52 d.2.1	KNR 4-01 1212 -28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.51	m	26,000	
				RAZEM	26,000
2.2		Instalacja mieszkaniowa			
53 d.2.2	kalkulacja indywidualna	Prace demontażowe starej instalacji gazowej z lokali mieszkalnych	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.2.2	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		76,00	m	76,000	
				RAZEM	76,000
56 d.2.2	KNR 4-02 0307 -02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.2.2	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		6	lokal.	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.2.2	KNR 4-01 1212 -28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.55	m	76,000	
				RAZEM	76,000
3		INSTALACJA GAZOWA - ul. SKALNIKÓW 10B			
3.1		Instalacja wspólna			
59 d.3.1	kalkulacja indywidualna	Prace demontażowe starej instalacji gazowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3.1	KNR-W 2-19 0204-05	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 50 mm - Kołnierz stalowy DN50 z króćcem do wspawania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3.1	KNR-W 2-19 0204-04	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 40 mm - KOLANA HAMBURSKIE	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
62 d.3.1	KNR-W 2-19 0204-04	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 40 mm - TRÓJNIK 40/32/40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przebudowa instalacji gazowej w częściach wspólnych w bud. mieszk. wielorodzinnym

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3.1	KNR-W 2-19 0204-03	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm - KOLANA HAMBURSKIE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.3.1	KNR-W 2-19 0204-03	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm - TRÓJNIK 32/25/32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.3.1	KNNR 4 0518- 02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm	złącze		
		1	złącze	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3.1	KNNR 4 0518- 01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm	złącze		
		20	złącze	20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.3.1	KNNR 4 0518- 01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 32 mm	złącze		
		13	złącze	13,000	
				RAZEM	13,000
68 d.3.1	KNNR 4 0518- 01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 25 mm	złącze		
		4	złącze	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.3.1	KNR 2-19 0217 -05	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3.1	KNR 2-19 0217 -01	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.3.1	KNR 2-19 0217 -01	ANALOGIA - Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm w tulejach z rur stalowych - PRZEJŚCIA PRZEZ STROPY	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.3.1	KNR 2-15 0303 -02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
73 d.3.1	KNR 2-15 0303 -01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.3.1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.3.1	KNR INSTAL 0204-01	ANALOGIA - Montaż stelaża do gazomierza	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.3.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.3.1	KNR INSTAL 0206-04	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przebudowa instalacji gazowej w częściach wspólnych w bud. mieszk. wielorodzinnym

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3.1	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
79 d.3.1	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		6	lokal.	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.3.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.72 + poz.73 + poz.74	m	24,000	
				RAZEM	24,000
81 d.3.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.80	m	24,000	
				RAZEM	24,000
3.2		Instalacja mieszkaniowa			
82 d.3.2	kalkulacja indywidualna	Prace demontażowe starej instalacji gazowej z lokali mieszkalnych	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.3.2	KNR-W 4-01 0335-09 analogia	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.3.2	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		76,00	m	76,000	
				RAZEM	76,000
85 d.3.2	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.3.2	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		6	lokal.	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.3.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.84	m	76,000	
				RAZEM	76,000
4		INSTALACJA GAZOWA - ul. SKALNIKÓW 10C			
4.1		Instalacja wspólna			
88 d.4.1	kalkulacja indywidualna	Prace demontażowe starej instalacji gazowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4.1	KNR-W 2-19 0204-05	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 50 mm - Kołnierz stalowy DN50 z króćcem do wspawania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4.1	KNR-W 2-19 0204-04	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 40 mm - KOLANA HAMBURSKIE	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
91 d.4.1	KNR-W 2-19 0204-04	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 40 mm - TRÓJNIK 40/32/40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.4.1	KNR-W 2-19 0204-03	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm - KOLANA HAMBURSKIE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.4.1	KNR-W 2-19 0204-03	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm - TRÓJNIK 32/25/32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przebudowa instalacji gazowej w częściach wspólnych w bud. mieszk. wielorodzinnym

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.4.1	KNNR 4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm	złącze		
		1	złącze	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.4.1	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm	złącze		
		20	złącze	20,000	
				RAZEM	20,000
96 d.4.1	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 32 mm	złącze		
		13	złącze	13,000	
				RAZEM	13,000
97 d.4.1	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 25 mm	złącze		
		4	złącze	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.4.1	KNR 2-19 0217-05	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.4.1	KNR 2-19 0217-01	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.4.1	KNR 2-19 0217-01	ANALOGIA - Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm w tulejach z rur stalowych - PRZEJŚCIA PRZEZ STROPY	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.4.1	KNR 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22,00	m	22,000	
				RAZEM	22,000
102 d.4.1	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.4.1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.4.1	KNR INSTAL 0204-01	ANALOGIA - Montaż stelaża do gazomierza	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
105 d.4.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
106 d.4.1	KNR INSTAL 0206-04	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
107 d.4.1	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.4.1	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		6	lokal.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przebudowa instalacji gazowej w częściach wspólnych w bud. mieszk. wielorodzinnym

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.4.1	KNR 4-01 1212 -29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz. 101 + poz. 102 + poz. 103	m	26,000	
				RAZEM	26,000
110 d.4.1	KNR 4-01 1212 -28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz. 109	m	26,000	
				RAZEM	26,000
4.2		Instalacja do kotłowni			
111 d.4.2	kalkulacja indywidualna	Prace demontażowe starej instalacji gazowej z kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.4.2	KNR 2-15 0120 -01 analogia	Szafka gazowa natynkowa 600x600x250 z otworami wentylacyjnymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.4.2	KNR 2-15 0410 -04 analogia	Zawór odcinający gazu DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.4.2	KNR 2-15 0310 -03	Kurki gazowe odcinające o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.4.2	KNR-W 2-19 0204-05	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 50 mm - Kołnierz stalowy DN50 z króćcem do wspawania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.4.2	KNR-W 2-19 0204-04	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 50 mm - TRÓJNIK 50/32/50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.4.2	KNR-W 2-19 0204-03	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm - KOLANA HAMBURSKIE	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
118 d.4.2	KNR 4 0518- 02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm	złącze		
		4	złącze	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.4.2	KNR 4 0518- 01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 32 mm	złącze		
		13	złącze	13,000	
				RAZEM	13,000
120 d.4.2	KNR 2-19 0217 -05	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.4.2	KNR 2-19 0217 -01	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.4.2	KNR 2-15 0303 -01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18,00	m	18,000	
				RAZEM	18,000
123 d.4.2	KNR INSTAL 0204-01	ANALOGIA - Montaż stelaża do gazomierza G10	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.4.2	KNR-W 2-15 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		

Przebudowa instalacji gazowej w częściach wspólnych w bud. mieszk. wielorodzinnym

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.4.2	KNR 4-02 0307 -02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.4.2	KNR 2-15 0305 -01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.4.2	KNR 4-01 1212 -29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.122	m	18,000	
				RAZEM	18,000
128 d.4.2	KNR 4-01 1212 -28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.127	m	18,000	
				RAZEM	18,000
4.3		Instalacja mieszkaniowa			
129 d.4.3	kalkulacja indywidualna	Prace demontażowe starej instalacji gazowej z lokali mieszkalnych	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
130 d.4.3	KNR-W 4-01 0335-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
131 d.4.3	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		76,00	m	76,000	
				RAZEM	76,000
132 d.4.3	KNR 4-02 0307 -02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.4.3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		6	lokal.	6,000	
				RAZEM	6,000
134 d.4.3	KNR 4-01 1212 -28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.131	m	76,000	
				RAZEM	76,000