

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej i c.o.
ADRES INWESTYCJI : 57-350 Kudowa Zdr. ul. 1 Maja 75
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : 57-350 Kudowa Zdrój ul. 1-go Maja 25
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Ślęczek
DATA OPRACOWANIA : 05-09-2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
05-09-2020

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja gazowa					
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0308-03		m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0308-02		m	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0308-01		m	126.000	
		126			
				RAZEM	126.000
4	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
d.1	0309-02		kpl.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²		
d.1	0807-01		m ²	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	0317-03		m ³	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	0511-01		m ³	0.050	
		0.05			
				RAZEM	0.050
8	KNR-W 2-18	Zasyпка z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	0511-01		m ³	0.050	
		0.05			
				RAZEM	0.050
9	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI	m ²		
d.1	0103-03		m ²	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0511-01		m ²	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-19	Przylączya domowe o śr.nom. 50 mm	kpl.		
d.1	0215-01		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-19	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.50 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		
d.1	0201-05		m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany dla przyłączy gazowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stal.o śr. 80 mm	przej.		
d.1	0217-01		przej.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-19	Zasuwę główny gazowy o śr.nom.50 mm	szt.		
d.1	0205-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d.1	0220-02		m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Szafka gazowa naścienna zewnętrzna	szt.		
d.1	0142-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0303-06		m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
18	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0303-04		m	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.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		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
20 d.1	KNR-W 4-02 0107-05	Montaż dwuzłączki o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR 4-02 0302-04	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
		0,46	100 m	0.460	
				RAZEM	0.460
23 d.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
24 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
25 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1	KNR 4-01 0706-03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0,10 m2 na stropach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka gazowa naścienne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0308-02	Montaż listwy montażowej do gazomierza	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0314-09 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem - ANALOGIA-podłączenie istniejącej kuchenki gazowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.1	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.1	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1,5 - ANALOGIA - nawietrzaki okienne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		8	lokal.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 Instalacja centralnego ogrzewania					
3 roboty demontażowe					
35 d.3	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.3	0506-02	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
d.3	0506-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
38	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.3	0512-03	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
39	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.3	0512-01	165	szt.	165.000	
				RAZEM	165.000
40	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
d.3	0520-01	32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
41	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.3	0512-01	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
42	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.3	1107-01	2.5	t	2.500	
				RAZEM	2.500
4 roboty montażowe					
43	KNR INS-	Rurociągi stalowe zaciskane o śr.zew. 15 mm na ścianach	m		
d.4	TAL 0301-03	130	m	130.000	
	analogia			RAZEM	130.000
44	KNR INS-	Rurociągi stalowe zaciskane DN20	m		
d.4	TAL 0301-05/ analogia	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
45	KNR INS-	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach	m		
d.4	TAL 0301-06/ analogia	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
46	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż (po wypłukaniu) grzejnika stalowego dwupłyto-owego (wsp. do R-1,25 za płukanie grzejnika)	kpl.		
d.4	0516-02	22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
47	KNR INS-	Rurociągi c.o. stalowe o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach łączone na zacisk	m		
d.4	TAL 0301-07/ analogia	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
48	KNR INS-	Rurociągi c.o. stalowe o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach łączone na zacisk	m		
d.4	TAL 0301-08/analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/500/07	szt.		
d.4	0418-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22-60/04	szt.		
d.4	0418-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22-60/06	szt.		
d.4	0418-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22-60/70	szt.		
d.4	0418-07	4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60/08	szt.	RAZEM	4.000
d.4	0418-07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60/09	szt.		
d.4	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60/10	szt.		
d.4	0418-07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60/11	szt.		
d.4	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60/12	szt.		
d.4	0418-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60/14	szt.		
d.4	0418-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-60/11	szt.		
d.4	0418-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
d.4	0425-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
d.4	0428-01	32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
62	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0412-02	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
63	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotne śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0412-02	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
64	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.4	0412-07	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (pod zaworami odpowietrzającymi)	szt.		
d.4	0411-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (PODPIONOWE)	szt.		
d.4	0411-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (podpionowe)	szt.		
d.4	0411-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (podpionowe)	szt.		
d.4	0411-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.4	0101-19	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
70 d.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
71 d.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
72 d.4	KNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 334	m m	 334.000	
				RAZEM	334.000
73 d.4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 334	m m	 334.000	
				RAZEM	334.000
74 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 32	urz. urz.	 32.000	
				RAZEM	32.000
5 Roboty budowlane					
75 d.5	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
76 d.5	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebiec w stropach ceramicznych 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
77 d.5	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0,10 m2 na ścianach 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
78 d.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.5	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
80 d.5	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
81 d.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
82 d.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
83 d.5	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0,10 m2 na ścianach 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
84 d.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
6 Roboty montażowe instalacji zimnej i ciepłej wody					
85 d.6	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
86 d.6	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
87 d.6	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł na pełno 48	m m	 48.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
88 d.6	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 180	m	RAZEM	48.000
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
89 d.6	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) DN15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-Analogia rura PP-R,2,0MPa. śr. zewn. 16 x 2,7 288	m		
			m	288.000	
				RAZEM	288.000
90 d.6	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-Analogia rura PP-R,2,0MPa. śr. zewn. 20 x 3,4 96	m		
			m	96.000	
				RAZEM	96.000
91 d.6	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
92 d.6	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
93 d.6	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
94 d.6	KSNR 4 0112-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 15-20 mm do wody zimnej i cwu 2szt na lokal mieszkalny 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
95 d.6	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 190	m		
			m	190.000	
				RAZEM	190.000
96 d.6	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 114	m		
			m	114.000	
				RAZEM	114.000
97 d.6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
98 d.6	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
99 d.6	KSNR 4 0107-02	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 20 mm 32	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
100 d.6	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
101 d.6	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 436	m		
			m	436.000	
				RAZEM	436.000
102 d.6	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob.		
			prob.	2.000	
				RAZEM	2.000

