

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kędzierzyn ul.Limanowskiego 12,14					
1		SIEĆ ZEWNĘTRZNA C.O.			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1	Wytyczanie trasy sieci ciepłej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR AT-17 d.1. 0105-01 1	Cięcie nawierzchni betonowej grubości 12 cm	m ²		
		6*0,12	m ²	0,720	
				RAZEM	0,720
3	KNR 2-31 d.1. 0801-01 1	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		3,0*0,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
4	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		3,0*0,5*0,12	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
5	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		0,18	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
6		Oplata za składowisko gruzu	m ³		
d.1. 1		0,18	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
7	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		3,0*0,5*0,9	m ³	1,350	
				RAZEM	1,350
8	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.7	m ³		
			m ³	1,350	
				RAZEM	1,350
9		Oplata za składowisko ziemi	m ³		
d.1. 1		1,35	m ³	1,350	
				RAZEM	1,350
10	KNR-W 2- d.1. 18 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku gr.20 cm	m ³		
		3,0*0,5*0,2	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
11	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		3,0*0,5*0,46	m ³	0,690	
				RAZEM	0,690
12	KNR 2-31 d.1. 0204-03 1	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		3,0*0,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
13	KNR 2-31 d.1. 0204-04 1	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		3,0*0,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
14	KNR 2-31 d.1. 0204-05 1	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		3,0*0,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0204-06	Krotność = 3			
1		3,0*0,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
16	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa o grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0308-01				
1		3,0*0,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
1.2		Roboty montażowe			
17	KNR-W 2-	Rura preizolowana podwójna DELTA PEX DUO 32x2,9 PN6/95°C SDR 11	m		
d.1.	20 0501-03				
2		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR-W 2-	Końcówka gumowa dla rur podwójnych ECD 160/2	muf.		
d.1.	20 0505-05	R=0,5			
2		2	muf.	2,000	
				RAZEM	2,000
19		Przejście ścienne PL160	szt		
d.1.	kalk. własna				
2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 2-15	Złączka przejściowa fi 32x2,9 / G 1" typ H 32 25-6	szt.		
d.1.	0408-04				
2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 2-15	Kolano prostokątne V25	szt.		
d.1.	0408-03				
2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22		Uszczelnienie typu WGC DN 160	szt		
d.1.	kalk. własna				
2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	19 0102-01				
2		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 2-20	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
d.1.	0207-01				
2		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR 2-20	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
d.1.	0207-01				
2		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2		INSTALACJA C.O. - roboty montażowe			
26	KNR 0-13	Rura Prestabo fi 15x1,2 ze stali niestopowej	m		
d.2	0127-01				
		140-24	m	116,000	
				RAZEM	116,000
27	KNR 0-13	Rura Prestabo fi 18x1,2 ze stali niestopowej	m		
d.2	0127-01				
		100-18	m	82,000	
				RAZEM	82,000
28	KNR 0-13	Rura Prestabo fi 22x1,5 ze stali niestopowej	m		
d.2	0127-01				
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
29	KNR 0-13	Rura Prestabo fi 28x1,5 ze stali niestopowej	m		
d.2	0127-02				
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 0-13 d.2 0127-03	Rura Prestabo fi 35x1,5 ze stali niestopowej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR 0-13 d.2 0127-04	Rura Prestabo fi 42x1,5 ze stali niestopowej	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNR 2-15 d.2 0422-02	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
33	KNR-W 2- d.2 15 0418-05	Grzejnik płytowy FKO 22 500/700	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2- d.2 15 0418-05	Grzejnik płytowy FKO 22 500/800	szt.		
		2-1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2- d.2 15 0418-09	Grzejnik płytowy FKO 33 500/700	szt.		
		5-3	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 2- d.2 15 0418-09	Grzejnik płytowy FKO 33 500/800	szt.		
		9-2	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
37	KNR-W 2- d.2 15 0418-09	Grzejnik płytowy FKO 33 500/900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2- d.2 15 0418-05	Grzejnik płytowy FKO 22 500/600 - ocynkowany	szt.		
		2-1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2- d.2 15 0418-09	Grzejnik płytowy FKO 33 500/800 - ocynkowany	szt.		
		3-1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór termostatyczny RA-N Dn 15 prosty	szt.		
		24-8	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
41	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawór powrotny RLV dn 15 prosty	szt.		
		24-8	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
42	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowica termostatyczna RA 2996 z ograniczeniem temp. do 16°C	szt.		
		24-8	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
43	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawór równoważająco-pomiarowy TBV NF dn 15	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
44	KNR 0-35 d.2 0222-01	Licznik ciepła CQM-III z przetwornikiem przepływu JS-90-0,6-NE DN 15 Qn=0,6 m ³ /h oraz czujnikami temp. Pt 500 Konsola montażowa do ciepłomierza Dn 15 mm Trójnik pod zabudowę czujników temperatury	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
45	KNR 2-15 d.2 0120-01	Szafka instalacyjna na 1 węzeł pomiarowy 40x60x15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR 2-15 d.2 0120-01	Szafka instalacyjna na 2 węzły pomiarowe 60x60x15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-15 d.2 0120-01	Szafka instalacyjna na 2 węzły pomiarowe 40x80x15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 2- d.2 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNR 2-15 d.2 0408-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
51	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawór kulowy gwintowany dn 25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawór kulowy gwintowany dn 32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 2- d.2 15 0430-02	Śrubunek Dn 20 mosiądz	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
54	KNR-W 2- d.2 15 0430-03	Śrubunek Dn 25 mosiądz	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNR-W 2- d.2 15 0430-04	Śrubunek Dn 32 mosiądz	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 2-15 d.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach	m		
		140+100+38+35+4+18	m	335,000	
				RAZEM	335,000
57	KNR-W 2- d.2 15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		335	m	335,000	
				RAZEM	335,000
58	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
59	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
60	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
61	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
63	KNR 2-15 d.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
3		DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
64	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6+2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 13+5+2	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
67	KNR 4-01 d.3 0424-04	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym	miejsc		
		4	miejsc	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	kalk. własna	Rura ochronna PVC fi 40	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
70	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
71	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
73	KNR 4-01 d.3 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNR 4-01 d.3 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76	KNR 4-01 d.3 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
77	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		60	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
79	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
80	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	0,500	
		0,5		RAZEM	0,500
81	kalk. własna	Opłata za skadowisko gruzu	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500