
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45442100-8 Roboty malarskie
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI C.O. I C.W.U. BUDYNKÓW MIESZKALNYCH NA TERENIE SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ „POLNE” W LUBINIE
ADRES INWESTYCJI : Lubin ul. Topolowa 52 Dz. Nr 158/8 ; AM-5 ; obręb: 3
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „Polne” w Lubinie
ADRES INWESTORA : ul. Leszczynowa 27B, 59-300 Lubin
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant Barbara Dereś
DATA OPRACOWANIA : październik.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty kwalifikowane			
1.1		Modernizacja instalacji c.o.			
1.1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 27-38 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
d.1. 0306-01 z. 1.1 sz.2.3. 9903-2		$3,14*((0,017+0,03*2)*2+(0,0213+0,03*2)*24+(0,0269+0,03*2)*14+(0,0337+0,03*2)*51)$	m ²	25,44	
				RAZEM	25,44
2	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 42-63 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
d.1. 0306-05 z. 1.1 sz.2.3. 9903-2		$3,14*((0,0424+0,04*2)*73+(0,0483+0,04*2)*13+(0,0603+0,04*2)*28)$	m ²	45,63	
				RAZEM	45,63
3	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 76-114 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
d.1. 0306-06 z. 1.1 sz.2.3. 9903-2		$3,14*(0,0761+0,04*2)*12$	m ²	5,88	
				RAZEM	5,88
4		koszt kontenera na odpady + koszt utylizacji mat.	kpl.		
d.1. kalk. własna 1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1. 0512-03 1.1		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
6	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1. 0512-04 1.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 2 km	t		
d.1. 1107-01 1.1 1107-04		0,01	t	0,01	
				RAZEM	0,01
1.1.2		Roboty montażowe			
8	KNR-W 2-15	Kołnierzowy zawór równoważący z żeliwa szarego z funkcją odcięcia, nastawa wstępna – skala cyfrowa, króćce pomiarowe, Max. temperatura pracy : 120st, klasa ciśnienia PN16, kołnierze wg. PN-EN 1092-1, KVS = 85, STAF DN65	szt.		
d.1. 0520-04 1.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR 0-35	Zawór równoważący z funkcją odcięcia i odwodnieniem, nastawa wstępna – skala cyfrowa, króćce pomiarowe, Max. temperatura pracy : 120st, gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228	szt.		
d.1. 0216-01 1.2 analogia		Długość gwintów zgodna z ISO 7/1, KVS = 1,47, STAD DN 10 4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
10	KNR 0-35	Zawór równoważący z funkcją odcięcia i odwodnieniem, nastawa wstępna – skala cyfrowa, króćce pomiarowe, Max. temperatura pracy : 120st, gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228	szt.		
d.1. 0216-01 1.2 analogia		Długość gwintów zgodna z ISO 7/1, KVS = 2,52, STAD DN 15 8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
11	KNR 0-35	Zawór równoważący z funkcją odcięcia i odwodnieniem, nastawa wstępna – skala cyfrowa, króćce pomiarowe, Max. temperatura pracy : 120st, klasa ciśnienia PN16, gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228	szt.		
d.1. 0216-01 1.2 analogia		Długość gwintów zgodna z ISO 7/1, KVS = 1,27, SAD-R DN 15 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
12	KNR 0-35	Zawór równoważący z funkcją odcięcia i odwodnieniem, nastawa wstępna – skala cyfrowa, króćce pomiarowe, Max. temperatura pracy : 120st, gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228	szt.		
d.1. 0216-01 1.2 analogia		Długość gwintów zgodna z ISO 7/1, KVS = 5,7, STAD DN 20 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 0-35	Zawór równoważący z funkcją odcięcia i odwodnieniem, nastawa wstępna –	szt.		
d.1.	0216-02	skala cyfrowa, króćce pomiarowe, Max. temperatura pracy : 120st, gwinty			
1.2		wewnętrzne zgodne z ISO 228			
		Długość gwintów zgodna z ISO 7/1, KVS = 8,7, STAD DN 25	szt.	2,00	
		2			
				RAZEM	2,00
14	KNR-W 2-15	Króciec do spawania z gwintem zewn. G3/8"	szt.		
d.1.	0430-01				
1.2	analogia				
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
15	KNR-W 2-15	Króciec do spawania z gwintem zewn. G 1/2"	szt.		
d.1.	0430-01				
1.2	analogia				
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
16	KNR-W 2-15	Króciec do spawania z gwintem zewn. G3/4"	szt.		
d.1.	0430-02				
1.2					
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
17	KNR-W 2-15	Króciec do spawania z gwintem zewn. G1"	szt.		
d.1.	0430-03				
1.2					
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
18	KNR-W 2-15	Dwuzłączka nakrętno-wkrętna płaska 3/8" ocynk.	szt.		
d.1.	0430-01				
1.2					
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0430-01				
1.2					
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
20	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0430-02				
1.2					
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0430-03				
1.2					
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNR 4-02	Redukcja bezszwowa symetryczna śr21,3x2,0-17,2x1,8	szt.		
d.1.	0505-01				
1.2	analogia				
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
23	KNR 4-02	Redukcja bezszwowa symetryczna śr26,9x2,3-21,3x2,0	szt.		
d.1.	0505-02				
1.2					
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNR 4-02	Redukcja bezszwowa symetryczna śr33,7x2,6-21,3x2,0	szt.		
d.1.	0505-02				
1.2					
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
25	KNR 4-02	Redukcja bezszwowa symetryczna śr33,7x2,6-26,3x2,0	szt.		
d.1.	0505-02				
1.2					
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
26	KNR 4-02	Redukcja bezszwowa symetryczna śr42,4x2,6-26,9x2,3	szt.		
d.1.	0505-03				
1.2					
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNR 4-02	Redukcja bezszwowa symetryczna śr42,4x2,6-21,x2,	szt.		
d.1.	0505-03				
1.2					
		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,00
28	KNR 4-02	Redukcja bezszwowa symetryczna śr42,4x2,6-33,7x2,6	szt.		
d.1.	0505-03				
1.2		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
29	KNR 4-02	Redukcja bezszwowa symetryczna śr 88,9x3,2-76,1x2,9	szt.		
d.1.	0505-04				
1.2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01				
1.2		1400	m	1 400,00	
				RAZEM	1 400,00
31	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1.	0406-01				
1.2	ST 1	200	urząd.	200,00	
				RAZEM	200,00
32	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
1.2		200	urz.	200,00	
				RAZEM	200,00
33	kalk. własna	Regulacja istniejącej instalacji centralnego ogrzewania	kpl		
d.1.					
1.2		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
34		roboty związane ze spuszczeniem wody i ponownym napełnieniem instalacji	kpl		
d.1.					
1.2		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.		Zabezpieczenie antykorozyjne			
3					
35	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-04				
1.3		3,14*((0,0424)*13+(0,0483)*78)	m ²	13,56	
		3,14*((0,017)*2,0+(0,0213)*24+(0,0269)*14+(0,0337)*51)	m ²	8,29	
				RAZEM	21,85
36	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-05				
1.3		3,14*(0,0603*28)	m ²	5,30	
		3,14*(0,0761)*2	m ²	0,48	
				RAZEM	5,78
37	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1.	0105-04				
1.3		poz.35+poz.36	m ²	27,63	
				RAZEM	27,63
38	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.	0205-04				
1.3		poz.35	m ²	21,85	
				RAZEM	21,85
39	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1.	0205-05				
1.3		poz.36	m ²	5,78	
				RAZEM	5,78
40	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.	0211-04				
1.3		Krotność = 2			
		poz.35	m ²	21,85	
				RAZEM	21,85
41	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1.	0211-05				
1.3		poz.36	m ²	5,78	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,78
1.1.		Roboty izolacyjne			
4					
42	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z wełny mineralnej na we-	m ²		
d.1.	0313-01	lonie szklanym rurociągów o śr. zewn. do 55 mm			
1.4		59	m ²	59,00	
				RAZEM	59,00
43	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm matami z wełny mineralnej na we-	m ²		
d.1.	0313-06	lonie szklanym rurociągów o śr. zewn. 60-102 mm			
1.4		28	m ²	28,00	
				RAZEM	28,00
44	KNR 2-16	Mata z wełny mineralnej grubość 100 mm	m ²		
d.1.	0313-06	= 0,038 [W/m·K]			
1.4		14	m ²	14,00	
				RAZEM	14,00
1.2		Modernizacja instalacji c.w.u.			
1.2.		Roboty izolacyjne			
1					
45	KNR 0-34	Izolacja matami (płyty) Thermasheet gr. 15 mm	m ²		
d.1.	0404-01				
2.1		10	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
46	KNR 0-34	Izolacja matami (płyty) Thermasheet gr. 20 mm	m ²		
d.1.	0404-07				
2.1		7	m ²	7,00	
				RAZEM	7,00
47	KNR 0-34	Izolacja matami (płyty) Thermasheet gr. 25 mm	m ²		
d.1.	0404-13				
2.1		6	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
2	45331100-7	Roboty niekwalifikowane			
2.1		Roboty montażowe			
48	KNR-W 2-15	Zawór kulowy niklowany z korkiem, zaworkiem spustowym i dławikiem z dźwig-	szt.		
d.2.	0411-01	nią stalową PN25 , max. temperatura pracy : 95st, gwinty wewnętrzne zgodne			
1		z ISO 228 o śr. nominalnej 15 mm			
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
49	KNR-W 2-15	Zawór kulowy niklowany z korkiem, zaworkiem spustowym i dławikiem z dźwig-	szt.		
d.2.	0411-02	nią stalową PN25 , max. temperatura pracy : 95st, gwinty wewnętrzne zgodne			
1		z ISO 228 o śr. nominalnej 20 mm			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNR-W 2-15	Zawór kulowy niklowany z korkiem, zaworkiem spustowym i dławikiem z dźwig-	szt.		
d.2.	0411-03	nią stalową PN25 , max. temperatura pracy : 95st, gwinty wewnętrzne zgodne			
1		z ISO 228 o śr. nominalnej 25 mm			
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
51	KNR-W 2-15	Zawór kulowy niklowany z korkiem, zaworkiem spustowym i dławikiem z dźwig-	szt.		
d.2.	0411-04	nią stalową PN25 , max. temperatura pracy : 95st, gwinty wewnętrzne zgodne			
1		z ISO 228 o śr. nominalnej 32 mm			
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
52	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm	msc.		
d.2.	0501-04				
1		6	msc.	6,00	
				RAZEM	6,00
53	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm	msc.		
d.2.	0501-03				
1		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm	msc.		
d.2.	0501-03				
1		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2. 1	KNR 4-02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm	msc.		
		12	msc.	12,00	
				RAZEM	12,00
56 d.2. 1	KNR 4-02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm	msc.		
		5	msc.	5,00	
				RAZEM	5,00
57 d.2. 1	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm	msc.		
		2	msc.	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.2. 1	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm	msc.		
		20	msc.	20,00	
				RAZEM	20,00
59 d.2. 1	KNR 4-02 0505-04	Łuk bezszwowy 90st 1,5D śr76,1x2,9	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
60 d.2. 1	KNR 4-02 0505-03	Łuk bezszwowy 90 1,5D śr 42,4x2,6	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
61 d.2. 1	KNR 4-02 0505-02	Łuk bezszwowy 90 1,5D śr 33,7x2,6	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
62 d.2. 1	KNR 4-02 0505-03	Trójkąt bezszwowy równoramienny śr42,4x2,6	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
63 d.2. 1	KNR 4-02 0505-02	Trójkąt bezszwowy równoramienny śr33,7x2,6	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.2. 1	KNR 4-02 0505-03	Redukcja bezszwowa symetryczna śr42,4x2,6-33,7x2,6	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.2. 1	KNR 4-02 0505-03	Redukcja bezszwowa symetryczna śr42,4x2,6-21,3x2,	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
66 d.2. 1	KNR 4-02 0505-02	Redukcja bezszwowa symetryczna śr33,7x2,6-21,3x2,0	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.2. 1	KNR 4-02 0505-01 analogia	Redukcja bezszwowa symetryczna śr21,3x2,0-17,2x1,8	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.2. 1	KNR-W 2-15 0430-04	Króciec do spawania z gwintem zewn. G11/4"	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
69 d.2. 1	KNR-W 2-15 0430-03	Króciec do spawania z gwintem zewn. G1"	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 2-15	Króciec do spawania z gwintem zewn. G3/4"	szt.		
d.2.	0430-02				
1					
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
71	KNR-W 2-15	Króciec do spawania z gwintem zewn. G 1/2"	szt.		
d.2.	0430-01				
1	analogia				
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
72	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.	0430-04				
1					
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
73	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0430-03				
1					
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
74	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.	0430-03				
1					
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0430-02				
1					
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
2.2	45110000-1	Roboty demontażowe			
76	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.	0512-03				
2					
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
77	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2.	0512-04				
2					
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
78	KNR 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm	szt.		
d.2.	0513-05				
2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 2 km	t		
d.2.	1107-01				
2	1107-04				
		0,12	t	0,12	
				RAZEM	0,12