

PRZEDMIAR

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 SPÓŁDZIEL-
NI MIESZKANIOWEJ „POLNE” W LUBINIE
ADRES INWESTYCJI : Lubin ul. Topolowa 54 Dz. Nr 158/9 ; 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 : czerwiec .2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec .2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	4533110 0-7	Roboty kwalifikowane	1	44
1.1	4511000 0-1	Roboty demontażowe	1	7
1.2	4533110 0-7	Roboty montażowe	8	32
1.3	4544210 0-8	Zabezpieczenie antykorozyjne	33	39
1.4	4532100 0-3	Roboty izolacyjne	40	44
2	4533110 0-7	Roboty niekwalifikowane	45	75
2.1	4533110 0-7	Roboty montażowe	45	71
2.2	4511000 0-1	Roboty demontażowe	72	75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Roboty kwalifikowane			
1.1	45110000-1	Roboty demontażowe			
d.1.1	1 KNR 2-16 0306-01 z.sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 27-38 mm - demontaż demolacyjny $3.14*((0.017+0.03*2)*3.0+(0.0213+0.03*2)*23+(0.0269+0.03*2)*6+(0.0337+0.03*2)*42)$	m ² m ²	 20.59	
				RAZEM	20.59
d.1.1	2 KNR 2-16 0306-05 z.sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 42-63 mm - demontaż demolacyjny $3.14*((0.0424+0.04*2)*67+(0.0483+0.04*2)*27+(0.0603+0.04*2)*3)$	m ² m ²	 37.95	
				RAZEM	37.95
d.1.1	3 KNR 2-16 0306-06 z.sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 76-114 mm - demontaż demolacyjny $3.14*(0.0761+0.04*2)*53$	m ² m ²	 25.98	
				RAZEM	25.98
d.1.1	4	koszt kontenera na odpady + koszt utylizacji mat. 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	5 KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm 4+9+3+2	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
d.1.1	6 KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.1	7 KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 2 km $(0.1*4+0.5*12+1.2*2+2*2)/1000$	t t	 0.01	
				RAZEM	0.01
1.2	45331100-7	Roboty montażowe			
d.1.2	8 KNR-W 2-15 0520-04	Kołnierzykowy 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 DN65 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.2	9 KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący z funkcją odcięcia i odwodnieniem, nastawa wstępna – skala cyfrowa, króćce pomiarowe, Max. temperatura pracy : 120st, gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228 Długość gwintów zgodna z ISO 7/1, KVS = 1,4 DN 10 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
d.1.2	10 KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący z funkcją odcięcia i odwodnieniem, nastawa wstępna – skala cyfrowa, króćce pomiarowe, Max. temperatura pracy : 120st, gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228 Długość gwintów zgodna z ISO 7/1, KVS = 2,52, DN 15 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
d.1.2	11 KNR 0-35 0216-01 analogia	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 Długość gwintów zgodna z ISO 7/1, KVS = 1,27 DN 15 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
d.1.2	12 KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący z funkcją odcięcia i odwodnieniem, nastawa wstępna – skala cyfrowa, króćce pomiarowe, Max. temperatura pracy : 120st, gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228 Długość gwintów zgodna z ISO 7/1, KVS = 5,7 DN 20 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.2	13 KNR 0-35 0216-02	Zawór równoważący z funkcją odcięcia i odwodnieniem, nastawa wstępna – skala cyfrowa, króćce pomiarowe, Max. temperatura pracy : 120st, gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228 Długość gwintów zgodna z ISO 7/1, KVS = 8,7 DN 25 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.2	14 KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Króciec do spawania z gwintem zewn. G3/8"	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
15	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-01 analogia	Króciec do spawania z gwintem zewn. G 1/2"	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
16	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-02	Króciec do spawania z gwintem zewn. G3/4"	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-03	Króciec do spawania z gwintem zewn. G1"	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-01	Dwuzłączka nakrętno-wkrętna płaska 3/8" ocynk.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
20	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 4-02 d.1.2 0505-01 analogia	Redukcja bezszwowa symetryczna śr21,3x2,0-17,2x1,8	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNR 4-02 d.1.2 0505-02	Redukcja bezszwowa symetryczna śr26,9x2,3-21,3x2,0	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR 4-02 d.1.2 0505-02	Redukcja bezszwowa symetryczna śr33,7x2,6-21,3x2,0	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
25	KNR 4-02 d.1.2 0505-02	Redukcja bezszwowa symetryczna śr33,7x2,6-26,3x2,0	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR 4-02 d.1.2 0505-03	Redukcja bezszwowa symetryczna śr42,4x2,6-26,9x2,3	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 4-02 d.1.2 0505-03	Redukcja bezszwowa symetryczna śr42,4x2,6-33,7x2,6	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
		1400	m	1 400.00	
				RAZEM	1 400.00
29	KNNR 4 d.1.2 0406-01 ST 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		
		21			21.00
		200	urząd.	200.00	
				RAZEM	200.00
30	KNNR 4 d.1.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		200	urz.	200.00	
				RAZEM	200.00
31	d.1.2 kalk. własna	Regulacja istniejącej instalacji centralnego ogrzewania	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32		roboty związane ze spuszczeniem wody i ponownym napełnieniem instalacji	kpl		
d.1.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3	45442100-8	Zabezpieczenie antykorozyjne			
33	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.1.3	0101-04	3.14*((0.0424)*67+(0.0483)*27) 3.14*((0.017)*3.0+(0.0213)*23+(0.0269)*6+(0.0337)*42)	m ² m ²	13.01 6.65	
				RAZEM	19.66
34	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.1.3	0101-05	3.14*(0.0603*3) 3.14*(0.0761)*53	m ² m ²	0.57 12.66	
				RAZEM	13.23
35	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1.3	0105-04	poz.33+poz.34	m ²	32.89	
				RAZEM	32.89
36	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.3	0205-04	poz.33	m ²	19.66	
				RAZEM	19.66
37	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1.3	0205-05	poz.34	m ²	13.23	
				RAZEM	13.23
38	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.3	0211-04	Krotność = 2 poz.33	m ²	19.66	
				RAZEM	19.66
39	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1.3	0211-05	poz.34	m ²	13.23	
				RAZEM	13.23
1.4	45321000-3	Roboty izolacyjne			
40	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zewn. do 55 mm	m ²		
d.1.4	0313-01	57	m ²	57.00	
				RAZEM	57.00
41	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zewn. 60-102 mm	m ²		
d.1.4	0313-06	34	m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
42	KNR 0-34	Izolacja matami (płytami) Thermasheet gr. 15 mm	m ²		
d.1.4	0404-01	10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
43	KNR 0-34	Izolacja matami (płytami) Thermasheet gr. 20 mm	m ²		
d.1.4	0404-07	7	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
44	KNR 0-34	Izolacja matami (płytami) Thermasheet gr. 25 mm	m ²		
d.1.4	0404-13	6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
2	45331100-7	Roboty niekwalifikowane			
2.1	45331100-7	Roboty montażowe			
45	KNR-W 2-15	Zawór kulowy niklowany z korkiem, zaworkiem spustowym i dławikiem z dźwignią stalową PN25 , max. temperatura pracy : 95st, gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0411-01	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
46	KNR-W 2-15	Zawór kulowy niklowany z korkiem, zaworkiem spustowym i dławikiem z dźwignią stalową PN25 , max. temperatura pracy : 95st, gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.1	0411-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR-W 2-15	Zawór kulowy niklowany z korkiem, zaworkiem spustowym i dławikiem z dźwignią stalową PN25 , max. temperatura pracy : 95st, gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.1	0411-03	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy niklowany z korkiem, zaworkiem spustowym i dławikiem z dźwignią stalową PN25 , max. temperatura pracy : 95st, gwinty wewnętrzne zgodne z ISO 228 o śr. nominalnej 32 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
49 d.2.1	KNR 4-02 0501-04	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2 2	msc.		
			m		2.00
			msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.2.1	KNR 4-02 0501-03	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc.		
			m		1.00
			msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.2.1	KNR 4-02 0501-03	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2 2	msc.		
			m		2.00
			msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
52 d.2.1	KNR 4-02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 25 25	msc.		
			m		25.00
			msc.	25.00	
				RAZEM	25.00
53 d.2.1	KNR 4-02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 5 5	msc.		
			m		5.00
			msc.	5.00	
				RAZEM	5.00
54 d.2.1	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm Przedmiar dodatkowy 2 2	msc.		
			m		2.00
			msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.2.1	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm Przedmiar dodatkowy 14 14	msc.		
			m		14.00
			msc.	14.00	
				RAZEM	14.00
56 d.2.1	KNR 4-02 0505-03	Łuk bezszwowy 90 1,5D śr 42,4x2,6 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
57 d.2.1	KNR 4-02 0505-02	Łuk bezszwowy 90 1,5D śr 33,7x2,6 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58 d.2.1	KNR 4-02 0505-03	Trójkąt bezszwowy równoramienny śr42,4x2,6 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
59 d.2.1	KNR 4-02 0505-02	Trójkąt bezszwowy równoramienny śr33,7x2,6 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60 d.2.1	KNR 4-02 0505-03	Redukcja bezszwowa symetryczna śr42,4x2,6-33,7x2,6 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.2.1	KNR 4-02 0505-03	Redukcja bezszwowa symetryczna śr42,4x2,6-21,3x2, 4	szt.		
			szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
62 d.2.1	KNR 4-02 0505-02	Redukcja bezszwowa symetryczna śr33,7x2,6-21,3x2,0 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
63 d.2.1	KNR 4-02 0505-01 analogia	Redukcja bezszwowa symetryczna śr21,3x2,0-17,2x1,8 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0430-04	Króciec do spawania z gwintem zewn. G11/4" 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
65 d.2.1	KNR-W 2-15 0430-03	Króciec do spawania z gwintem zewn. G1" 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0430-02	Króciec do spawania z gwintem zewn. G3/4" 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
67 d.2.1	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Króciec do spawania z gwintem zewn. G 1/2" 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
69 d.2.1	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
70 d.2.1	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
2.2	45110000-1	Roboty demontażowe			
72 d.2.2	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm 7+2	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
73 d.2.2	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm 8+3	szt. szt.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
74 d.2.2	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
75 d.2.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 2 km $(4.75*2+3.31*1+2.63*2+2.01*25+1.57*5+1.24*5+0.962*14)/1000$ $(0.5*2+1.2*2+2*8+3.6*3+5)/1000$	t t t	 0.10 0.04	 0.14
				RAZEM	0.14