

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
SZKOŁY PODSTAWOWEJ SŁUP
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 191, SŁUP 41, 13-230 LIDZBARK
INWESTOR : GMINA LIDZBARK
ADRES INWESTORA : UL. SĄDOWA 21, 13-230 LIDZBARK
BRANŻA : SANITARNA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR-W 4-02	Demontaż istniejących grzejników	kpl.		
d.1	0520-06	17+13	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01	poz.1*2	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z połączeniem bocznym o śr. 15 mm	kpl.		
d.1	0610-01	poz.2	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNR 0-34	Demontaż izolacji rurociągów	m		
d.1	0109-04	poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m	496.000	
	analogia			RAZEM	496.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	246	m	246.000	
				RAZEM	246.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03	102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04	86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie istniejącego kotła węglowego o mocy 50 kW	kpl.		
d.1	0410-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA C.O.			
12	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
d.2	0207-13	10+14+6	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.2	0203-02	(17+15)*2	otw.	64.000	
				RAZEM	64.000
14	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0336-01	poz.17	m	352.000	
				RAZEM	352.000
15	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.2	0324-02	poz.14	m	352.000	
				RAZEM	352.000
16	KNR 2-19	Zabezpieczenie przejść rur masą CP601S w kołnierzach ognioochronnych.do 100 mm	przej.		
d.2	0216-01	10	przej.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych SteelPres o śr.nom.15 mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku	m		
d.2	0405-03	((2)+(3)+(3+3+3+4+4+5+3+4+4)+(4+4)+(4+4+4+4+4+4)+(5+5+5+5+5+7)+(6+6+6+6+6+6))*2	m	352.000	
				RAZEM	352.000
18	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych SteelPres o śr.nom.22 mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku	m		
d.2	0405-05	(6+6+8)*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych SteelPres o śr.nom.28 mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku $((5)+(6+6+12+12+4)+(4+4)+(4+4+4+4+4))*2$	m m	 146.000	
				RAZEM	146.000
20 d.2	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych SteelPres o śr.nom.35 mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku $((2+2+2+6+6+5)+(3+3+4)+(4+4)+(4+4+4+4+4))*2$	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
21 d.2	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych SteelPres o śr.nom.42 mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku $(6+18)*2$	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
22 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.2	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający automatyczny DN15 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN1105 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN1507 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN1809 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/700 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/900 4+1	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/1000 5+9	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 900/2000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 600/800 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 600/1000 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 900/400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 900/800 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2	KNR 0-35 0215-03	Zawory grzejnikowe o podwójnej regulacji, proste lub kątowe do grzejników V 29	kpl. kpl.	 29.000	
				RAZEM	29.000
37 d.2	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C poz.36	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostaticzne proste lub kątowe	kpl.		
d.2	0215-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe	szt.		
d.2	0215-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 0-35	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.2	0215-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02	Adapter przyłączeniowy 15x3/4" do grzejników	szt.		
		32*2	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-10	gr.20 mm (N)	m	352.000	
		poz.17		RAZEM	352.000
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-10	gr.20 mm (N)	m	40.000	
		poz.18		RAZEM	40.000
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-10	gr.20 mm (N)	m	146.000	
		poz.19		RAZEM	146.000
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-11	gr.20 mm (N)	m	122.000	
		poz.20		RAZEM	122.000
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-11	gr.20 mm (N)	m	48.000	
		poz.21		RAZEM	48.000
47	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne typu STAD DN15	szt.		
d.2	0411-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne typu STAD DN25	szt.		
d.2	0411-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne typu STAD DN32	szt.		
d.2	0411-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna	m		
d.2	0231-04	ciśnieniowa	m	708.000	
		poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21		RAZEM	708.000
51	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie,	m		
d.2	0231-03	czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	708.000	
		poz.50		RAZEM	708.000
52	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2	0436-01	32	urz.	32.000	
				RAZEM	32.000
3		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
53	KSNR 2	Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych EI30	m ²		
d.3	1202-04	0.9*2.1	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
54	d.3 wycena indy-	Udrożnienie przewodu wentylacyjnego nr 6	kpl.		
	widualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	kg		
d.3	0290-02	browane 12 mm - zbrojenie cokołu betonowego pod piec z automatycznym po-	kg	54.000	
		dajnikiem i sondą lambda Maxi Bio 50 kW		RAZEM	54.000
		54			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 8 mm - zbrojenie cokołu betonowego pod piec z automatycznym podajnikiem i sondą lambda Maxi Bio 50 kW	kg		
		21	kg	21.000	
				RAZEM	21.000
57	KNR 2-02 d.3 0201-04	Cokół betonowy pod piec z automatycznym podajnikiem i sondą lambda Maxi Bio 50 kW	m ³		
		2.5*2.5*0.1	m ³	0.625	
				RAZEM	0.625
58	KNR 2-15 d.3 0501-04	Piec z automatycznym podajnikiem i sondą lambda Maxi Bio 50 kW wraz z automatyką pogodową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-17 d.3 0137-01	Kratki wentylacyjne 20x20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych SteelPres o śr.nom.42 mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
61	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.20 mm (N)	m	18.000	
		poz.60		RAZEM	18.000
62	KNNR 4 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.20 mm (N)	m	15.000	
		poz.62		RAZEM	15.000
64	KNNR 4 d.3 0519-02	Zawory przelotowe kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.3 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1+3	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 4 d.3 0519-05	Zawory przelotowe kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4 d.3 0519-05 analogia	Zawory różnicowe kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.3 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-15 d.3 0415-05	Zawór odpowietrzający automatyczny DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 4 d.3 0519-02 analogia	Zawór do napełniania instalacji Afriso FAM o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.3 0519-02 analogia	Zabezpieczenie termiczne kotła SYR 5067	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 0-35 d.3 0216-08	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 0-35 d.3 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.3	KNR INSTAL 0311-02	Naczynie wzbiorcze wyrównawcze o poj.całk. 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe Magna3 25-80 do centralnego ogrzewania o wydajności do 8.0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3	KNR-W 2-17 0146-02	Montaż kanału nawiewnego 250x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000