
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PRZY ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W SEJNACH
ADRES INWESTYCJI : UL. KONARSKIEGO 23 W SEJNACH, DZ. NR 1596/8, OBRĘB 0001 SEJNY, JEDN. EWID.: 200901_1.0001.1596/8
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W SEJNACH
ADRES INWESTORA : UL. KONARSKIEGO 23, 16-500 SEJNY
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Matuszyński
DATA OPRACOWANIA : 09.2019 r.

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym".

Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2019 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	1	55
1.1	Rury	1	10
1.2	Izolacja termiczna	11	18
1.3	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe	19	44
1.4	Armatura grzejnikowa	45	50
1.5	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	51	53
1.6	Demontaże	54	55
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	56	67
2.1	Rury	56	59
2.2	Izolacja termiczna, roszeniowa	60	63
2.3	Pompa	64	64
2.4	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	65	66
2.5	Demontaże	67	67
3	ROBOTY BUDOWLANE	68	71
4	ROBOTY ODTWORZENIOWE	72	74
5	WENTYLACJA	75	76
6	DOLNE ŹRÓDŁO	77	78

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1		Rury			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 12 mm o połączeniach	m		
d.1.1	0403-01	spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytyami	m	55,20	
		55,2		RAZEM	55,20
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach	m		
d.1.1	0403-01	spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytyami	m	124,80	
		124,8		RAZEM	124,80
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach	m		
d.1.1	0403-02	spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytyami	m	56,20	
		56,2		RAZEM	56,20
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach	m		
d.1.1	0403-03	spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytyami	m	68,60	
		68,6		RAZEM	68,60
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach	m		
d.1.1	0403-04	spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytyami	m	239,80	
		239,8		RAZEM	239,80
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35 mm o połączeniach	m		
d.1.1	0403-05	spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytyami	m	197,00	
		197,0		RAZEM	197,00
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 42 mm o połączeniach	m		
d.1.1	0403-05	spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytyami	m	119,30	
		119,3		RAZEM	119,30
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 54 mm o połączeniach	m		
d.1.1	0403-06	spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytyami	m	11,20	
		11,2		RAZEM	11,20
9	KNR-W 2-15	Rury przyłączone stalowe o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.1	0429-04		kpl.	103,00	
		103		RAZEM	103,00
10	KNR-W 2-15	Rury stalowe o śr. 40 mm wraz z kształtkami oraz obejmami	m		
d.1.1	0402-05		m	12,00	
		12		RAZEM	12,00
1.2		Izolacja termiczna			
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 10 mm	m		
d.1.2	0101-10	poz.1	m	55,20	
				RAZEM	55,20
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 10 mm	m		
d.1.2	0101-10	poz.2	m	124,80	
				RAZEM	124,80
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 10 mm	m		
d.1.2	0101-10	poz.3	m	56,20	
				RAZEM	56,20
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 10 mm	m		
d.1.2	0101-10	poz.4	m	68,60	
				RAZEM	68,60
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 15 mm	m		
d.1.2	0101-10	poz.5	m	239,80	
				RAZEM	239,80
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 15 mm	m		
d.1.2	0101-11	poz.6	m	197,00	
				RAZEM	197,00
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 15 mm	m		
d.1.2	0101-11	poz.7+poz.10	m	131,30	
				RAZEM	131,30
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.1.2	0101-12	poz.8	m	11,20	
				RAZEM	11,20
1.3		Grzejniki stalowe płytowe zaworowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 900/1600, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 900/1400, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 900/1200, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 900/1000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/3000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 1+2	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/2600, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/2300, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/2000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/1800, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/1600, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/1400, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 4+1	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/1200, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 300/3000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 7+1	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 300/2600, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 300/2300, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 2+1+6	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 300/2000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 300/1800, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 300/1400, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 22 600/3000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 22 600/2600, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszęń 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 22 600/1400, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszęń 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 22 600/1200, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszęń 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 21s 600/1400, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszęń 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 11 600/1800, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszęń 13	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 11 600/1200, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszęń 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 11 600/1100, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszęń 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Armatura grzejnikowa			
45 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający kątowy 103	szt. szt.	 103,00	
				RAZEM	103,00
46 d.1.4	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna 103	szt. szt.	 103,00	
				RAZEM	103,00
47 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy odcinający DN40 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
48 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny DN40 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
49 d.1.4	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegu grzewczego 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
50 d.1.4	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacz centralnego ogrzewania z 4 wyjściami 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.5		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
51 d.1.5	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8	m m	 872,10	
				RAZEM	872,10
52 d.1.5	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8	m m	 872,10	
				RAZEM	872,10
53 d.1.5	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 103	szt. grzejników szt. grzejników	 103,00	
				RAZEM	103,00
1.6		Demontaże			
54 d.1.6	KNR-W 4-02 0507-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8	m m	 872,10	
				RAZEM	872,10

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.6	KNR-W 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		103	kpl.	103,00	
				RAZEM	103,00
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1		Rury			
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		65,3	m	65,30	
				RAZEM	65,30
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,2	m	7,20	
				RAZEM	7,20
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,2	m	6,20	
				RAZEM	6,20
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17,9	m	17,90	
				RAZEM	17,90
2.2		Izolacja termiczna, roszeniowa			
60 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.56	m	65,30	
				RAZEM	65,30
61 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.57	m	7,20	
				RAZEM	7,20
62 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.58	m	6,20	
				RAZEM	6,20
63 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.58	m	6,20	
				RAZEM	6,20
2.3		Pompa			
64 d.2.3	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegu C.W.U.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		Plukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
65 d.2.4	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.56+poz.57+poz.58+poz.59	m	96,60	
				RAZEM	96,60
66 d.2.4	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.56+poz.57+poz.58+poz.59	m	96,60	
				RAZEM	96,60
2.5		Demontaże			
67 d.2.5	KNR-W 4-02 0507-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych	m		
		poz.56+poz.57+poz.58+poz.59	m	96,60	
				RAZEM	96,60
3		ROBOTY BUDOWLANE			
68 d.3	kalk. własna	Wykonanie robót budowlanych towarzyszących np. przebić, zamurować przebić itp.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.3	kalk. własna	Wykonanie przejść ppoż.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.56+poz.57+poz.58+poz.59	m	96,60	
				RAZEM	96,60
71 d.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.56+poz.57+poz.58+poz.59	m	96,60	
				RAZEM	96,60

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
72 d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz. 1+poz. 2+poz. 3+poz. 4+poz. 5+poz. 6+poz. 7+poz. 8+poz. 56+poz. 57+poz. 58+poz. 59	m ² m ²	968,70	
				RAZEM	968,70
73 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz. 1+poz. 2+poz. 3+poz. 4+poz. 5+poz. 6+poz. 7+poz. 8+poz. 56+poz. 57+poz. 58+poz. 59	m ² m ²	968,70	
				RAZEM	968,70
74 d.4	kalk. własna	Odtworzenie posadzek, wykończenia stropów 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		WENTYLACJA			
75 d.5	kalk. własna	Jednostka grzewczo-wentylacyjna z odzyskiem ciepła 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
76 d.5	kalk. własna	Destratyfikator 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		DOLNE ŹRÓDŁO			
77 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej technologii dolnego źródła wraz z uruchomieniem 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.6	kalk. własna	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00