
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU 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 przedmiar

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	60
1.1	Rury	1	12
1.2	Izolacja termiczna	13	21
1.3	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe	22	47
1.4	Armatura grzejnikowa	48	55
1.5	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	56	58
1.6	Demontaże	59	60
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	61	79
2.1	Rury	61	68
2.2	Izolacja termiczna, roszeniowa	69	76
2.3	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	77	78
2.4	Demontaże	79	79
3	ROBOTY BUDOWLANE	80	83
4	ROBOTY ODTWORZENIOWE	84	86

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	195,40	
		195,4		RAZEM	195,40
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	238,70	
		238,7		RAZEM	238,70
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	151,10	
		151,1		RAZEM	151,10
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	225,70	
		225,7		RAZEM	225,70
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	238,30	
		238,3		RAZEM	238,30
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	96,90	
		96,9		RAZEM	96,90
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	82,00	
		82,0		RAZEM	82,00
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	30,40	
		30,4		RAZEM	30,40
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach	m		
d.1.1	0403-07	spawanych na ścianach w budynkach	m	2,60	
		2,6		RAZEM	2,60
10	KNR-W 2-15	Rury przyłączne stalowe o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.1	0429-04		kpl.	138,00	
		138		RAZEM	138,00
11	KNR-W 2-15	Rury stalowe o śr. 40 mm wraz z kształtkami oraz obejmami	m		
d.1.1	0402-05		m	3,00	
		3		RAZEM	3,00
12	KNR-W 2-15	Rury stalowe o śr. 50 mm wraz z kształtkami oraz obejmami	m		
d.1.1	0402-06		m	6,00	
		6		RAZEM	6,00
1.2		Izolacja termiczna			
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 10 mm	m		
d.1.2	0101-10		m	195,40	
		poz.1		RAZEM	195,40
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 10 mm	m		
d.1.2	0101-10		m	238,70	
		poz.2		RAZEM	238,70
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 10 mm	m		
d.1.2	0101-10		m	151,10	
		poz.3		RAZEM	151,10
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 10 mm	m		
d.1.2	0101-10		m	225,70	
		poz.4		RAZEM	225,70
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 15 mm	m		
d.1.2	0101-10		m	238,30	
		poz.5		RAZEM	238,30
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 15 mm	m		
d.1.2	0101-11		m	96,90	
		poz.6		RAZEM	96,90
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 15 mm	m		
d.1.2	0101-11				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.7+poz.11	m	85,00	
				RAZEM	85,00
20 d.1.2	KNR 0-34 0101-12	Isolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.8+poz.12	m	36,40	
				RAZEM	36,40
21 d.1.2	KNR 0-34 0101-12	Isolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		poz.9	m	2,60	
				RAZEM	2,60
1.3		Grzejniki stalowe płytowe zaworowe			
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/3000, 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 33 600/2300, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 13	szt.		
			szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/2000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/1800, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 3+1	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/1600, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/1400, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/1200, 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 33 600/1100, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/1000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/900, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/800, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 22 600/2000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 20	szt.		
			szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 22 600/1800, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 7+4	szt.		
			szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 22 600/1600, 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 22 600/1400, 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 22 600/1000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 17	szt.		
			szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 22 600/900, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
39	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy 21s 600/2000, z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.3	0418-07	tycznym i kompletem zawieszę	szt.	7,00	
		7		RAZEM	7,00
40	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy 21s 600/1800, z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.3	0418-07	tycznym i kompletem zawieszę	szt.	15,00	
		15		RAZEM	15,00
41	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy 21s 600/1600, z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.3	0418-07	tycznym i kompletem zawieszę	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
42	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy 21s 600/1000, z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.3	0418-07	tycznym i kompletem zawieszę	szt.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
43	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy 21s 600/800, z wbudowanym zaworem termostatycz-	szt.		
d.1.3	0418-07	nym i kompletem zawieszę	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
44	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy 11 600/2000, z wbudowanym zaworem termostatycz-	szt.		
d.1.3	0418-07	nym i kompletem zawieszę	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
45	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy 11 600/1600, z wbudowanym zaworem termostatycz-	szt.		
d.1.3	0418-07	nym i kompletem zawieszę	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
46	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy 11 600/700, z wbudowanym zaworem termostatycz-	szt.		
d.1.3	0418-07	nym i kompletem zawieszę	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
47	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy płytowy 11 600/500, z wbudowanym zaworem termostatycz-	szt.		
d.1.3	0418-07	nym i kompletem zawieszę	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
1.4		Armatura grzejnikowa			
48	KNR-W 2-15	Zawór odcinający kątowy	szt.		
d.1.4	0412-02	138	szt.	138,00	
				RAZEM	138,00
49	KNR 0-35	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.4	0215-04	138	szt.	138,00	
				RAZEM	138,00
50	KNR-W 2-15	Zawór kulowy odcinający DN40	szt.		
d.1.4	0411-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR-W 2-15	Zawór kulowy odcinający DN50	szt.		
d.1.4	0411-05	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
52	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny DN40	szt.		
d.1.4	0411-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny DN50	szt.		
d.1.4	0411-05	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
54	KNR 0-35	Pompa obiegu grzewczego	szt.		
d.1.4	0208-01	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
55	KNR-W 2-15	Rozdzielacz centralnego ogrzewania z 3 wyjściami	m		
d.1.4	0513-01	2*1,5	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.5		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
56	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemiesz-	m		
d.1.5	0218-03	kalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	1 261,10	
		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9		RAZEM	1 261,10

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 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+poz.9	m m	 1 261,10	
				RAZEM	1 261,10
58 d.1.5	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 138	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	 138,00	
				RAZEM	138,00
1.6		Demontaże			
59 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+poz.9	m m	 1 261,10	
				RAZEM	1 261,10
60 d.1.6	KNR-W 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 138	kpl. kpl.	 138,00	
				RAZEM	138,00
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1		Rury			
61 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 385,5	m m	 385,50	
				RAZEM	385,50
62 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 27,9	m m	 27,90	
				RAZEM	27,90
63 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 50,5	m m	 50,50	
				RAZEM	50,50
64 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 12,4	m m	 12,40	
				RAZEM	12,40
65 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14,1	m m	 14,10	
				RAZEM	14,10
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19,4	m m	 19,40	
				RAZEM	19,40
67 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18,7	m m	 18,70	
				RAZEM	18,70
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,3	m m	 1,30	
				RAZEM	1,30
2.2		Izolacja termiczna, roszeniowa			
69 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm poz.61	m m	 385,50	
				RAZEM	385,50
70 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 13 mm poz.62	m m	 27,90	
				RAZEM	27,90
71 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 13 mm poz.63	m m	 50,50	
				RAZEM	50,50
72 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 13 mm poz.63	m m	 50,50	
				RAZEM	50,50
73 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 13 mm poz.65	m m	 14,10	
				RAZEM	14,10

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami gr. 13 mm poz.66	m m	 19,40	
				RAZEM	19,40
75 d.2.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami gr. 13 mm poz.67	m m	 18,70	
				RAZEM	18,70
76 d.2.2	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 90 mm otulinami gr. 13 mm poz.68	m m	 1,30	
				RAZEM	1,30
2.3		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
77 d.2.3	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal- nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.61+poz.62+poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68	m m	 529,80	
				RAZEM	529,80
78 d.2.3	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal- nych - próba wodna ciśnieniowa poz.61+poz.62+poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68	m m	 529,80	
				RAZEM	529,80
2.4		Demontaże			
79 d.2.4	KNR-W 4-02 0507-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych poz.61+poz.62+poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68	m m	 529,80	
				RAZEM	529,80
3		ROBOTY BUDOWLANE			
80 d.3	kalk. własna	Wykonanie robót budowlanych towarzyszących np. przebić, замуrować prze- bić itp. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.3	kalk. własna	Wykonanie przejść ppoż. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej poz.61+poz.62+poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68	m m	 529,80	
				RAZEM	529,80
83 d.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścia- nach z cegieł poz.61+poz.62+poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68	m m	 529,80	
				RAZEM	529,80
4		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
84 d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.61+poz.62+ poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68	m ² m ²	 1 790,90	
				RAZEM	1 790,90
85 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.9+poz.61+poz.62+ poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68	m ² m ²	 1 790,90	
				RAZEM	1 790,90
86 d.4	kalk. własna	Odtworzenie posadzek, wykończenia stropów 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00