
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA WARSZTATÓW SZKOLNYCH 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	54
1.1	Rury	1	13
1.2	Izolacja termiczna	14	22
1.3	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe	23	39
1.4	Armatura grzejnikowa	40	49
1.5	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	50	52
1.6	Demontaże	53	54
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	55	65
2.1	Rury	55	57
2.2	Izolacja termiczna, roszeniowa	58	61
2.3	Pompa	62	62
2.4	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	63	64
2.5	Demontaże	65	65
3	ROBOTY BUDOWLANE	66	69
4	ROBOTY ODTWORZENIOWE	70	72

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1		Rury			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 12 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytami 32,6	m m	32,60	
				RAZEM	32,60
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytami 124,5	m m	124,50	
				RAZEM	124,50
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytami 54,8	m m	54,80	
				RAZEM	54,80
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytami 117,8	m m	117,80	
				RAZEM	117,80
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytami 224,1	m m	224,10	
				RAZEM	224,10
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytami 112,0	m m	112,00	
				RAZEM	112,00
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 42 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytami 90,4	m m	90,40	
				RAZEM	90,40
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 54 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytami 11,0	m m	11,00	
				RAZEM	11,00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2,6	m m	2,60	
				RAZEM	2,60
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone stalowe o śr. zewn. 15 mm do grzejników 74	kpl. kpl.	74,00	
				RAZEM	74,00
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-04	Rury stalowe o śr. 32 mm wraz z kształtkami oraz obejmami 3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-05	Rury stalowe o śr. 40 mm wraz z kształtkami oraz obejmami 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-06	Rury stalowe o śr. 50 mm wraz z kształtkami oraz obejmami 3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2		Izolacja termiczna			
14 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 10 mm poz.1	m m	32,60	
				RAZEM	32,60
15 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 10 mm poz.2	m m	124,50	
				RAZEM	124,50
16 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 10 mm poz.3	m m	54,80	
				RAZEM	54,80
17 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 10 mm poz.4	m m	117,80	
				RAZEM	117,80
18 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 15 mm poz.5	m m	224,10	
				RAZEM	224,10
19 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 15 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.6+poz.13	m	115,00	
				RAZEM	115,00
20 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 15 mm	m		
		poz.7+poz.12	m	96,40	
				RAZEM	96,40
21 d.1.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.8+poz.13	m	14,00	
				RAZEM	14,00
22 d.1.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja 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			
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 900/3000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 2+1	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 900/2600, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 900/2300, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 2+6	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 900/1800, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 900/900, 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 33 900/800, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 22 900/2300, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 6+1+5	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 22 900/2000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 13+1	szt.		
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 22 900/1000, 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 21s 900/2000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 6+1+1	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 11 900/2000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 11 900/1800, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 7+3	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 11 900/1200, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 11 900/1000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 11 900/800, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 11 900/500, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 11 900/400, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.4		Armatura grzejnikowa			
40 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający kątowy	szt.		
		74	szt.	74,00	
				RAZEM	74,00
41 d.1.4	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		74	szt.	74,00	
				RAZEM	74,00
42 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy odcinający DN32	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy odcinający DN40	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
44 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór kulowy odcinający DN50	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
45 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny DN32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny DN40	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór zwrotny DN50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.4	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegu grzewczego	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
49 d.1.4	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacz centralnego ogrzewania z 4 wyjściami	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.5		Plukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
50 d.1.5	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - plukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m		
			m	769,80	
				RAZEM	769,80
51 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	769,80	
				RAZEM	769,80
52 d.1.5	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
		74	szt. grzejników	74,00	
				RAZEM	74,00
1.6		Demontaże			
53 d.1.6	KNR-W 4-02 0507-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych	m		
		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m	769,80	
				RAZEM	769,80
54 d.1.6	KNR-W 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		74	kpl.	74,00	
				RAZEM	74,00
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1		Rury			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 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 55,1	m m	55,10	
				RAZEM	55,10
56 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 2,3	m m	2,30	
				RAZEM	2,30
57 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 24,7	m m	24,70	
				RAZEM	24,70
2.2		Izolacja termiczna, roszeniowa			
58 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm poz.55	m m	55,10	
				RAZEM	55,10
59 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 13 mm poz.56	m m	2,30	
				RAZEM	2,30
60 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 13 mm poz.57	m m	24,70	
				RAZEM	24,70
61 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 13 mm poz.57	m m	24,70	
				RAZEM	24,70
2.3		Pompa			
62 d.2.3	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegu C.W.U. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		Plukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
63 d.2.4	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.55+poz.56+poz.57	m m	82,10	
				RAZEM	82,10
64 d.2.4	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.55+poz.56+poz.57	m m	82,10	
				RAZEM	82,10
2.5		Demontaż			
65 d.2.5	KNR-W 4-02 0507-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych poz.55+poz.56+poz.57	m m	82,10	
				RAZEM	82,10
3		ROBOTY BUDOWLANE			
66 d.3	kalk. własna	Wykonanie robót budowlanych towarzyszących np. przebić, zamurować przebić itp. 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.3	kalk. własna	Wykonanie przejść ppoż. 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.55+poz.56+poz.57	m m	82,10	
				RAZEM	82,10
69 d.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.55+poz.56+poz.57	m m	82,10	
				RAZEM	82,10
4		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
70 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.9+poz.55+poz.56+poz.57	m ² m ²	851,90	
				RAZEM	851,90
71 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.55+poz.56+poz.57	m ² m ²	851,90	
				RAZEM	851,90

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	d.4 kalk. własna	Odtworzenie posadzek, wykończenia stropów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00