
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU A ZESPOŁU SZKÓŁ
PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH CENTRUM KSZTAŁCENIA
USTAWICZNEGO W BOJANOWIE

ADRES INWESTYCJI: ul. Dworcowa 29, obręb: Bojanowo, działka nr 671/6

NAZWA INWESTORA: POWIAT RAWICKI

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 17, 63-900 Rawicz

WYKONAWCA: Do ustalenia w drodze przetargu

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż. Piotr Matysiak

DATA OPRACOWANIA: Czerwiec 2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
Czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU A ZESPOŁU SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W BOJANOWIE			
1.1		Zasilanie w c.w.u.			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0144-02 analiza indywidualna	Zbiornik buforowy o pojemności 300L	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0509-01 analiza indywidualna	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja wody ciepłej i zimnej			
1.2.1		Woda zimna			
4 d.1.2.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,7 + 2,4 + 8,5 + 4,4	m	18,000	
				RAZEM	18,000
7 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,6 + 4,2 + 7 + 8,5	m	23,300	
				RAZEM	23,300
8 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6 + 29,7 + 2,5 + 5,3 + 1	m	44,500	
				RAZEM	44,500
9 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 2,4 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 2,4 + 3 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 3 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 2,8 + 0,5 + 0,2 + 0,2	m	20,700	
				RAZEM	20,700
10 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
12 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5 + 3 + 5 + 2 + 1 + 3 + 2 + 1 + 4 + 4	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.1.2. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.2. 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.5	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
16 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.6 + poz.7 + poz.8 + poz.9	m	106,500	
				RAZEM	106,500
17 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		poz.16	m	106,500	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	106,500
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
18 d.1.2. 1	KNR 2-15 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.2		Woda ciepła			
19 d.1.2. 2	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.2. 2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,5 + 14,50	m	17,000	
				RAZEM	17,000
22 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7,9	m	7,900	
				RAZEM	7,900

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
24 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5 + 3,5 + 3	m	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.21 + poz.22 + poz.23	m	35,400	
				RAZEM	35,400
26 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.24	m	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.21 + poz.22 + poz.23 + poz.24	m	43,400	
				RAZEM	43,400
29 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		poz.28	m	43,400	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	43,400
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
30 d.1.2. 2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.19	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.2. 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.20	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.3		Cyrkulacja wody ciepłej			
32 d.1.2. 3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.2. 3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,5 + 14,50	m	17,000	
				RAZEM	17,000
35 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7,9	m	7,900	
				RAZEM	7,900
36 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
37 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5 + 3,5 + 3	m	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.1.2. 3	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.34 + poz.35 + poz.36	m	35,400	
				RAZEM	35,400
39 d.1.2. 3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 20 mm (N)	m		
		poz.37	m	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
41 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.34 + poz.35 + poz.36 + poz.37	m	43,400	
				RAZEM	43,400
42 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		poz.41	m	43,400	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	43,400
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
43 d.1.2. 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.32	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1.2. 3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.33	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		Instalacja c.o.			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.1.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
47 d.1.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.45	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.1.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.46	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
49 d.1.3	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4 + 4 + 4 + 4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
50 d.1.3	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		(2,2 + 36,1 + 24,2 + 1 + 1 + 1 + 21,5 + 1 + 11 + 14,7 + 2,7 + 3,3 + 34 + 3,5 + 1,2 + 2 + 2,6 + 0,5) * 2	m	327,000	
				RAZEM	327,000
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		12 + 15 + 6 + 14 + 14 + 10 + 19	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
52 d.1.3	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.49 + poz.50	m	343,000	
				RAZEM	343,000
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		12 + 1 + 6 + 6	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
54 d.1.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.51 + poz.53	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
55 d.1.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		poz.54 * 2	szt.	230,000	
				RAZEM	230,000
56 d.1.3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.54	kpl.	115,000	
				RAZEM	115,000
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6 + 6 + 3 + 3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
58 d.1.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.49 + poz.50	m	343,000	
				RAZEM	343,000
59 d.1.3	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.58	m	343,000	
				RAZEM	343,000
1.4		System BMS			
60		Dostawa i montaż systemu zarządzania energią BMS	szt		
d.1.4	kalk. własna				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU A ZESPOŁU SZKÓŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W BOJANOWIE		2
Spis treści		8