
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i remont budynku wraz z dobudową szybu windowego
Wojewódzkiego Szpitala dla Nerwowo i psychicznie Chorych im. dr
Józefa Bednarza
ADRES INWESTYCJI: 86-100 Świecie, ul. Sądowa 18, działka nr ewid. 880/4, obręb 0001
Świecie
NAZWA INWESTORA: WOJEWÓDZKI SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH
IM. DR JÓZEFA BEDNARZA
ADRES INWESTORA: UL. SĄDOWA 18, 86-100 ŚWIECIE

BRANŻE: Instalacja grzewcza - BUDYNEK 5

DATA OPRACOWANIA: 19.08.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys obejmuje roboty montażowe dla instalacji wody zimnej, ciepłej użytkowej, instalacji hydrantowej, instalacji kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania i wentylacji, pomp ciepła dla projektowanej budowy świetlicy wiejskiej oraz boiska sportowego z urządzeniami z nim związanymi w miejscowości Wielkie Łniska.

Inwestycja obejmuje swoim zakresem :

Budowę wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej użytkowej, instalacji hydrantowej, instalacji kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania i wentylacji, pomp ciepła dla projektowanej budowy świetlicy wiejskiej oraz boiska sportowego z urządzeniami z nim związanymi w miejscowości Wielkie Łniska

PODSTAWA DO SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO:

- Zlecenie Inwestora,
- Projekt architektoniczno - budowlany budynku,
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500,
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. Nr 75 z 2002 r.: poz. 690),
- Polska Norma PN-85/B-02421 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna rurociągów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania”,
- PN-82/B-02402 „Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach”,
- PN-82/B-02403 „Temperatury obliczeniowe zewnętrzne”,
- PN-64/B-10400 „Urządzenia centralnego ogrzewania w budownictwie powszechnym”,
- PN-85/B-02421 „Izolacja cieplna rurociągów, armatury i urządzeń”,
- PN-91/B-02420 „Odpowietrzanie instalacji ogrzewań wodnych”,
- PN-92/B- 01706 „Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu”,
- PN-92/B-01707 „Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu”,
- PN-83/B-03430 „Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej”,
- Obowiązujące normatywy i zarządzenia.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Instalacja solarna			
1 d.1	KNR-W 2-15 0432-01	Kolektor słoneczny płaski o powierzchni brutto 2,51m2	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (N)	m		
		50 + 20	m	70,000	
				RAZEM	70,000
7 d.1	KNR-W 2-16 0602-01	Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej - rurociągi o śr. zew. do 55 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0507-01	Zbiornik cwu 1 węzownicowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0507-01	Zbiornik buforowy 1000L bez węzownicy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0505-02	Wymiennik płytowy 45kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0519-01	Separator powietrza DN15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór z odpowietrzeniem DN15	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1	KNR 7-08 0205-03	Regulator objętości przepływu 10-40 l/min	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 7-08 0205-03	Regulator objętości przepływu 0,5-15 l/min	ukł.		
		4	ukł.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1	KNR 7-08 0205-03	Regulator elektroniczny	ukł.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 0-35 0208-03	Grupa pompowa GPS 100A solarna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 0-35 0208-01	Grupa pompowa 25/1-4 ładująca	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNR 0-35 0208-01	Grupa pompowa cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór trójdrogowy z siłownikiem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0526-01	Zawór bezpieczeństwa DN15 6 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa DN20 3 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa DN20 6 bar 160C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe CWU 35L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0509-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe CWU 300L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0509-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe odporne na glikol 200L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1		Grzałka 2kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	100,000
				RAZEM	1,000
2		Instalacja grzewcza			
28 d.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/400x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600x600	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x400	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x600	szt.		
		79	szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x800	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1000	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_1500 1470/740	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_1500 1470/890	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
		1 + 4 + 5 + 79 + 10 + 7 + 6 + 8 + 2	szt.	122,000	
				RAZEM	122,000
38 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny dn 15	szt.		
		1 + 4 + 5 + 79 + 10 + 7 + 6	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny dn 15 zasilanie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny dn 15 powrót	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.2	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		142,80	m	142,800	
				RAZEM	142,800
42 d.2	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		34,70	m	34,700	
				RAZEM	34,700
43 d.2	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		50,9	m	50,900	
				RAZEM	50,900

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
45 d.2	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		1,9	m	1,900	
				RAZEM	1,900
46 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		635,50	m	635,500	
				RAZEM	635,500
47 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		16,7	m	16,700	
				RAZEM	16,700
48 d.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		0,3	m	0,300	
				RAZEM	0,300
49 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		142,80	m	142,800	
				RAZEM	142,800
50 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		34,7	m	34,700	
				RAZEM	34,700
51 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m		
		50,9	m	50,900	
				RAZEM	50,900
52 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
53 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		1,9	m	1,900	
				RAZEM	1,900
54 d.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		635,5 + 16,7 + 0,3	m	652,500	
				RAZEM	652,500
55 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		122	urz.	122,000	
				RAZEM	122,000
56 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		142,8 + 34,7 + 50,9 + 3,3 + 1,9 + 635,5 + 16,7 + 0,3	m	886,100	
				RAZEM	886,100

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Roboty budowlane towarzyszące			
57 d.3	kalk. własna	Roboty budowlane towarzyszące (rozbiórku, bruzdowanie, kucie itd)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000