
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 wod-kan - BUDYNEK 5

DATA OPRACOWANIA: 20.08.2019

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 Lniska.

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 Lniska

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
OBMIAR:					
1		Instalacja wodociągowa			
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		479	m	479,000	
				RAZEM	479,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		129	m	129,000	
				RAZEM	129,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		479	m	479,000	
				RAZEM	479,000
8 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
9 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
10 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		129	m	129,000	
				RAZEM	129,000
11 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
12 d.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla NPS	szt.		
		3	szt.	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm dla NPS	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kątowy 1/2"x3/8" - zmywarka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kątowy 1/2"x1/2" - wc, pisuar	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Termostatyczny zawór cyrkul. DN 15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1	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.		
		36 + 3 + 4 + 6	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		479 + 91 + 57 + 129 + 81 + 10	m	847,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	847,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		847	m	847,000	
				RAZEM	847,000
2		Instalacja hydrantowa			
25 d.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0138-01	Szafka hydrantowa z zaworem hydrantowym dn. 25	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Gaśnica	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór kulowy DN 40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0130-05	Filtr skośny DN 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór antyskażeniowy HA DN 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór pierwszeństwa DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.13 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.13 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
38 d.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.13 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
40 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
41 d.3	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3		
		0,8 * 98	m3	78,400	
				RAZEM	78,400
42 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		7,84	m3	7,840	
				RAZEM	7,840
43 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		7,84	m3	7,840	
				RAZEM	7,840
44 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
45 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
46 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6 * 12	m	72,000	
				RAZEM	72,000
47 d.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
48 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
49 d.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rura PP do skroplin o śr.25 zgrzewana	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek	pode j.		
		39	pode j.	39,000	
				RAZEM	39,000
51 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do natrysku	pode j.		
		10	pode j.	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do pisuaru	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zmywarki	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewu	pode j.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	pode j.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	pode j.		
		16	pode j.	16,000	
				RAZEM	16,000
56 d.3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki stalowa- IZOLATKA	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument -IZOLATKA	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
59 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
60 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie - IZOLATKA	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - IZOLATKA	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny - IZOLATKA	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
64 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
65 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
66 d.3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze nsp	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek dla NPS	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie dla NPS	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny dla NPS	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie nsp	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp nsp	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe dla NPS	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.3	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina natryskowa dla NPS	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
75 d.3	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina natryskowa	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew gospodarczy 1K	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak 2-komorowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
80 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja podpionowa DN 110	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
81 d.3	KNR-W 2-15 0222-01	Rewizja podpionowa DN 75	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
82 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Wywiewka dachowa DN 75	szt.		
		6	szt.	6,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
83 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Wywiewka dachowa DN 160	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
85 d.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór ze złączką do węża	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór antyskażeniowy HA DN 40	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.3	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		78,4 - 7,84 - 7,84	m3	62,720	
				RAZEM	62,720
4		Roboty budowlane towarzyszące			
88 d.4	kalk. własna	Roboty budowlane towarzyszące (rozbiórku, bruzdowanie, kucie itd)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000