

Przedmiar robót

Niedzica

Budowa: **Budynek Administracyjny ZEW w Niedzicy**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje grzewczo chłodnicze**

Lokalizacja: **dz. ewid. nr 4147/45, 4147/21 obr. Niedzica, jedn. ew. Nowy Targ**

Inwestor: **Zespół Elektrowni Wodnych Niedzica Spółka Akcyjna ul. Widokowa 1, 34-441 Niedzica**

Data opracowania:

2023-06-24

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Niedzica		
1	Element	Instalacja chłodnicza		
1	KNNR 4/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'50'mm	m	47
2	KNNR 4/404/5 (1)	Rura wielowarstwowa PEX-AL.-PEX biała z wkładką aluminiową 50 x 4,0 wraz z kształtkami, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami (obejmy)	m	46
3	KNNR 4/404/4 (1)	Rura wielowarstwowa PEX-AL.-PEX biała z wkładką aluminiową 40 x 3,5 wraz z kształtkami, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami (obejmy)	m	47
4	KNNR 4/404/3 (1)	Rura wielowarstwowa PEX-AL.-PEX biała z wkładką aluminiową 32 x 3,0 wraz z kształtkami, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami (obejmy)	m	35
5	KNNR 4/404/2 (1)	Rura wielowarstwowa PEX-AL.-PEX biała z wkładką aluminiową 26 x 2,5 wraz z kształtkami, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami (obejmy)	m	70
6	KNNR 4/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa PEX-AL.-PEX biała z wkładką aluminiową 20 x 2,0 wraz z kształtkami, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami (obejmy)	m	185
7	KNNR 4/404/1 (1) analogia	Rura wielowarstwowa PEX-AL.-PEX biała z wkładką aluminiową 16 x 2,0 wraz z kształtkami, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami (obejmy)	m	118
8	KNR 34/104/17	Izolacja termiczna dla rurociągów wody chłodniczej j o średnicy Dn 50 z kauczuku dla rurociągów i zabudowanej na niej armaturze	m	47
9	KNR 34/104/17	Izolacja termiczna dla rurociągów wody chłodniczej j o średnicy 50 x 4,0 z kauczuku dla rurociągów i zabudowanej na niej armaturze	m	46
10	KNR 34/104/17	Izolacja termiczna dla rurociągów wody chłodniczej j o średnicy 40 x 3,5 z kauczuku dla rurociągów i zabudowanej na niej armaturze	m	47
11	KNR 34/104/17	Izolacja termiczna dla rurociągów wody chłodniczej j o średnicy 32 x 3,0 z kauczuku dla rurociągów i zabudowanej na niej armaturze	m	35
12	KNR 34/104/17	Izolacja termiczna dla rurociągów wody chłodniczej j o średnicy 25 x 2,5 z kauczuku dla rurociągów i zabudowanej na niej armaturze	m	70
13	KNR 34/104/17	Izolacja termiczna dla rurociągów wody chłodniczej j o średnicy 20 x 2,0 z kauczuku dla rurociągów i zabudowanej na niej armaturze	m	185
14	KNR 34/104/17	Izolacja termiczna dla rurociągów wody chłodniczej j o średnicy 16 x 2,0 z kauczuku dla rurociągów i zabudowanej na niej armaturze	m	118
15	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór mosiężny, Fi'15'mm	szt	80
16	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór mosiężny, Fi'20'mm	szt	12
17	KNRW 215/411/5 (1)	Zawór mosiężny, Fi'50'mm	szt	4
18	KNRW 215/411/5 (1)	Zawór zwrotny mosiężny, Fi'50'mm	szt	2
19	KNRW 215/411/4 (8)	Zawór regulacyjny Stromax 4117M Fi'40mm	szt	1
20	KNRW 215/411/4 (6)	Zawór trójdrogowy miesz. z siłownikiem	szt	1
21	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn'50'mm	szt	1
22	KNR 35/208/3	Pompa Magna3 32-120 F Grundfos	szt	1
23	KNR 35/217/3	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ b.kr.10 LF	szt	20
24	KNR 35/217/3	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ b.kr.15 LF	szt	20
25	KNR 35/217/2	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ b.kr.15	szt	6
26	KNNR 4/429/1	Rury przyłączone do klimakonwektorów kasetonowych	kpl	46
27	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn'15'mm	kpl	20
28	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	551
29	Kalkulacja indywidualna	Płukanie instalacji	m	551
30	KNNR 4/436/1	Próby instalacji z dokonaniem regulacji	urządze	46
31	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia w żelbetach i ścianach	kpl	1,00
32	Kalkulacja indywidualna	Przejścia pożarowe	kpl	1,00
33	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
34	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie rurociągów	kpl	1,00
35	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji	kpl	1,00
36	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie użytkownika z obsługi instalacja	kpl	1,00

	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Instalacja grzewcza		
37	KNNR 4/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'50'mm	m	47
38	KNNR 4/404/5 (1)	Rura wielowarstwowa PEX-AL.-PEX biała z wkładką aluminiową 50 x 4,0 wraz z kształtkami, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami (obejmy)	m	18
39	KNNR 4/404/4 (1)	Rura wielowarstwowa PEX-AL.-PEX biała z wkładką aluminiową 40 x 3,5 wraz z kształtkami, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami (obejmy)	m	52
40	KNNR 4/404/3 (1)	Rura wielowarstwowa PEX-AL.-PEX biała z wkładką aluminiową 32 x 3,0 wraz z kształtkami, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami (obejmy)	m	47
41	KNNR 4/404/2 (1)	Rura wielowarstwowa PEX-AL.-PEX biała z wkładką aluminiową 26 x 2,5 wraz z kształtkami, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami (obejmy)	m	43
42	KNNR 4/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa PEX-AL.-PEX biała z wkładką aluminiową 20 x 2,0 wraz z kształtkami, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami (obejmy)	m	198
43	KNNR 4/404/1 (1) analogia	Rura wielowarstwowa PEX-AL.-PEX biała z wkładką aluminiową 16 x 2,0 wraz z kształtkami, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami (obejmy)	m	146
44	KNR 34/104/17	Izolacja termiczna dla rurociągów wody grzewczej o średnicy Dn 50 o współczynniku przewodzenia 0,035 W/mK dla rurociągów i zabudowanej na niej armaturze	m	47
45	KNR 34/104/17	Izolacja termiczna dla rurociągów wody grzewczej o średnicy 50 x 4,0 o współczynniku przewodzenia 0,035 W/mK dla rurociągów i zabudowanej na niej armaturze	m	17
46	KNR 34/104/17	Izolacja termiczna dla rurociągów wody grzewczej o średnicy 40 x 3,5 o współczynniku przewodzenia 0,035 W/mK dla rurociągów i zabudowanej na niej armaturze	m	52
47	KNR 34/104/17	Izolacja termiczna dla rurociągów wody grzewczej o średnicy 32 x 3,0 o współczynniku przewodzenia 0,035 W/mK dla rurociągów i zabudowanej na niej armaturze	m	47
48	KNR 34/104/17	Izolacja termiczna dla rurociągów wody grzewczej o średnicy 25 x 2,5 o współczynniku przewodzenia 0,035 W/mK dla rurociągów i zabudowanej na niej armaturze	m	43
49	KNR 34/104/17	Izolacja termiczna dla rurociągów wody grzewczej o średnicy 20 x 2,0 o współczynniku przewodzenia 0,035 W/mK dla rurociągów i zabudowanej na niej armaturze	m	198
50	KNR 34/104/17	Izolacja termiczna dla rurociągów wody grzewczej o średnicy 16 x 2,0 o współczynniku przewodzenia 0,035 W/mK dla rurociągów i zabudowanej na niej armaturze	m	146
51	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór mosiężny, Fi'15'mm	szt	94
52	KNRW 215/411/5 (1)	Zawór mosiężny, Fi'50'mm	szt	4
53	KNRW 215/411/5 (1)	Zawór zwrotny mosiężny, Fi'50'mm	szt	2
54	KNRW 215/411/4 (8)	Zawór regulacyjny Stromax 4117M Fi'40mm	szt	1
55	KNRW 215/411/4 (6)	Zawór trójdrogowy miesz. z siłownikiem 32 mm	szt	1
56	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn'50'mm	szt	1
57	KNR 35/208/3	Pompa Magna3 32-120 F Grundfos	szt	1
58	KNR 35/217/3	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ b.kr.10 LF	szt	28
59	KNR 35/217/3	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ b.kr.15 LF	szt	20
60	KNNR 4/429/1	Rury przyłączone do klimakonwektorów kasetonowych	kpl	48
61	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn'15'mm	kpl	20
62	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji	m	551
63	Kalkulacja indywidualna	Płukanie instalacji	m	551
64	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	48
65	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia w żelbetach i ścianach	kpl	1,00
66	Kalkulacja indywidualna	Przejścia pożarowe	kpl	1,00
67	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
68	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie rurociągów	kpl	1,00
69	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji	kpl	1,00
70	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie użytkownika z obsługi instalacja	kpl	1,00
3	Element	Osprzęd		
71	KNRW 215/432/1	KLIMAKONWEKTOR KASETONOWY 4-RUROWY 2KW	szt	28
72	KNRW 215/432/1	KLIMAKONWEKTOR KASETONOWY 4-RUROWY 4KW	szt	14
73	KNRW 215/432/1	KLIMAKONWEKTOR KASETONOWY 4-RUROWY 7KW	szt	6
74	KNRW 215/429/ 5 analogia	WAŻ DO WODY PROFI M 3/4" FF 200-400MM ELASTYCZNY (STAL NIERDZEWNA)	kpl	192
75	KNR 514/510/1	PANEL DO KASETY 5-7KW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
~				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
76	KNR 514/510/1	PANEL DO KASETY 2-4KW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	42
77	KNR 514/407/1 analogia	Układ automatycznego sterowania i przełącznia trybu pracy grzanie i chłodzenia wraz z okablowaniem R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4	Element	Skropliny		
78	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20'mm	m	105
79	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32'mm	m	52
80	KNRW 215/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50'mm	m	88
81	KNRW 215/112/7 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 75'mm	m	14,5
82	KNRW 215/218/2 (1)	syfon do skroplin HL 138 - podtynkowy	szt	18
83	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych Fi_zew. 20'mm	szt	48
84	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi'do 63'mm	m	259

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Niedzica Koszty pośrednie: $Kp = 70,00\%R + 70,00\%S$ Zysk: $15,00\%R + 15,00\%S + 15,00\%Kp(R) + 15,00\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
1	Instalacja chłodnicza	
2	Instalacja grzewcza	
3	Osprzęd	
4	Skropliny	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Niedzica netto	