

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej Gminy Chmielnik

ADRES INWESTYCJI : 26-020 Chmielnik, dz. nr ewid. 1164, 1165

INWESTOR : Gmina Chmielnik

ADRES INWESTORA : 26-020 Chmielnik, Pl. Kosciuszki 7

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja c.o.	1	22
2	Instalacja wod-kan	23	39
3	Kotłownia	40	88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja c.o.			
1	KNNR 4 d.1 0404-01	Rura ze stali węglowej ocynkowana fi 15x1,2 mm	m		
		3,49*2*10+1*2*14+4,96*2+10*2*0,3+4,09*2+6,02*2+2,12*2+4,7*2+11*2,5*2+3*5,3*2	m	234,38	
				RAZEM	234,38
2	KNNR 4 d.1 0404-01	Rura ze stali węglowej ocynkowana fi 18x1,2 mm	m		
		24,2*2+5,03*2+5,6*2+4,35*2+3,38*2	m	85,12	
				RAZEM	85,12
3	KNNR 4 d.1 0404-02	Rura ze stali węglowej ocynkowana fi 22x1,5 mm	m		
		12,5*2	m	25,00	
				RAZEM	25,00
4	KNNR 4 d.1 0404-02	Rura ze stali węglowej ocynkowana fi 28x1,5 mm	m		
		16,85*2+2*8,25	m	50,20	
				RAZEM	50,20
5	KNNR 4 d.1 0404-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana fi 35x1,5 mm	m		
		4*2	m	8,00	
				RAZEM	8,00
6	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m próba m		1,00
				RAZEM	402,70
7	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory RL-1 - zawór powrotny dn 15 mm	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
8	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory TS-98-V-p – zawór termostatyczny dn 15 mm	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
9	KNNR 4 d.1 0412-01	Głowica term.	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
10	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
11	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe FKO2206 600	szt.		
		2+1+2+1	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
12	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe FKO2206 700	szt.		
		3+2+1+1+1+2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
13	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe FKO2206 400	szt.		
		1+1+1+1+2+1+1+1+2	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
14	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe FKO2206 500	szt.		
		2+1+1+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
15	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe FKO2206 1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe FKO2206 800	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) poz.1	m m		
				234,38	
				RAZEM	234,38
18	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) poz.2	m m		
				85,12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	85,12
19	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) poz.3	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
20	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P) poz.4	m m	50,20	
				RAZEM	50,20
21	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P) poz.5	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
22	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 35	urz. urz.	35,00	
				RAZEM	35,00
2		Instalacja wod-kan			
23	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4,7+6	m m	10,70	
				RAZEM	10,70
24	KNNR 4 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 15+3	m m	18,00	
				RAZEM	18,00
25	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNNR 4 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.23+poz.24	m m	28,70	
				RAZEM	28,70
27	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.23+poz.24	m m	28,70	
				RAZEM	28,70
28	KNR-W 2-15 d.2 0121-0101	Punkty stałe, w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
29	KNR-W 2-15 d.2 0121-0201	Punkty stałe, w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25 mm 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
30	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNNR 4 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNNR 4 d.2 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNNR 4 d.2 0144-01 analogia	Podgrzewacz podumywalkowy 5 l 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
34	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNNR 4 d.2 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 15 mm - do wc 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36	KNNR 4 d.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
37	KNNR 4 d.2 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNNR 4 d.2 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNNR 4 d.2 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3		Kotłownia			
40	KNNR 4 d.3 0501-01	Kocioł kondensacyjny o mocy cieplnej 30 kW,	kocioł		
		1	kocioł	1,00	
				RAZEM	1,00
41	d.3 kalk. własna	Komin	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNNR 4 d.3 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegowa (grzejniki) o wysokości podnoszenia 3,9 m i wydajności 0,984 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa ładująca zasobnik C.W.U. o wysokości podnoszenia 2 m i wydajności 1,1 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.; o wysokości podnoszenia 3,0 m i wydajności 0,5 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNNR 4 d.3 0504-03	Sprzęgło hydrauliczne DN32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNNR 4 d.3 0511-01	Naczynie zbiorcze o poj. 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawór odcinający gwintowany DN32	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
49	KNNR 4 d.3 0411-04	Filtr siatkowy DN20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNNR 4 d.3 0411-04	Szybkozłącze 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawór mieszający DN20 z silownikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawór zwrotny gwintowany DN32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawór odcinający gwintowany DN25	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
54	KNNR 4 d.3 0411-04	Filtr siatkowy DN25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawór zwrotny gwintowany DN25 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	kalk. własna	Zmiękcacz wody o średnicy przyłącza DN25, przepływ nominalny 1440 l/h, minimalny 600 l/h, max ciągły 1500 l/h 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawór redukcyjny do ciśnienia max. 1,5 bary DN25 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNNR 4 d.3 2210-03	Manometry z rurką syfonową 6+1	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
59	KNNR 4 d.3 2210-01	Termometry techniczne proste 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
60	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
61	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawór ze złączką do węża DN20 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
62	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawór ze złączką do węża DN25 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNNR 4 d.3 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64	KNR 7-08 d.3 0301-01	Regulator 1	ukl. ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNNR 4 d.3 0511-01	Naczynie wzbiorcze o poj. 8 l 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawór odcinający gwintowany DN32 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawór odcinający gwintowany DN25 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawór odcinający gwintowany DN20 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawór zwrotny gwintowany DN25 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawór zwrotny gwintowany DN20 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawór redukcyjny do ciśnienia max. 4,0 bary DN25 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNNR 4 d.3 0411-04	Szybkozłącze 3/4" 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawór ze złączką do węża DN20 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 4 d.3 2210-03	Manometry z rurką syfonową 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNNR 4 d.3 2210-01	Termometry techniczne proste 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
76	KNNR 4 d.3 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNNR 4 d.3 0404-02	Rura ze stali węglowej ocynkowana fi 28x1,5 mm 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
78	KNNR 4 d.3 0404-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana fi 35x1,5 mm 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
79	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 poz. 1+poz.2+poz.3+poz.77+poz.78	m próba m	354,50	1,00
				RAZEM	354,50
80	KNR 0-34 d.3 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P) poz.77	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
81	KNR 0-34 d.3 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P) poz.78	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
82	KNNR 4 d.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
83	KNNR 4 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
84	KNNR 4 d.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
85	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNNR 4 d.3 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
87	KNNR 4 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
88	d.3 kalk. własna	Przejścia p.poż. 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00