

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 świetlicy wiejskiej w Szyszczycach w ramach zadania:
„Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie miasta i gminy Chmielnik”

ADRES INWESTYCJI : 26-020 Chmielnik, Szyszczyce 53, dz. nr. ew. 419
INWESTOR : Gmina Chmielnik
ADRES INWESTORA : 26-020 Chmielnik, Pl. Kosciuszki 7
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski
DATA OPRACOWANIA : maj 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA C.O.	1	19
2	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI	20	53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA C.O.			
1	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 22INT/600/920 4+1	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
2	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 22INT/600/600 1+3	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
3	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki 11INT/600/520 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 22INT/600/800 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 22INT/600/720 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
6	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 22INT/600/1000 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 4 d.1 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 9 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 4 d.1 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 7 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
10	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór powrotny 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
11	KNNR 4 d.1 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 16x2,0 28,22+19,34+8+14+8,4+6,6+8,7+4,9+5,83+4,9+3,56+4,91+5,63+7,13+5,3+4,8+7,8+5+12,76+4,91+16*0,2	m sieci m sieci	 173,89	
				RAZEM	173,89
12	KNNR 4 d.1 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 5,2*2+0,6*2	m m	 11,60	
				RAZEM	11,60
13	KNNR 4 d.1 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 9,11*2+3,8*2	m m	 25,82	
				RAZEM	25,82
14	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNNR 4 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.11*2+poz.12+poz.14	m m	 360,38	
				RAZEM	360,38
16	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) 173,89	m m	 173,89	
				RAZEM	173,89
17	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P) 11,60	m m	 11,60	
				RAZEM	11,60
18	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) 25,82	m m	 25,82	
				RAZEM	25,82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16,00	
				RAZEM	16,00
2		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
20	KNNR 4 d.2 0501-01	kocioł grzewczy z automatycznym zasypem paliwa DELTA EKOPELL o mocy 25kW; zakres mocy - 7,5-25kW; powierzchnia grzewcza - 2,5m ² paliwo podstawowe - granulata z trocin-pellet 6mm; pojemność zbiornika paliwa - 195kg; zużycie paliwa - 6,1kg/h; masa kotła - 360kg; pojemność wodna kotła - 75l max pobór mocy 76/376W; średnica czopucha 159mm	kocioł		
		1	kocioł	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 4 d.2 0508-01	PODGRZEWACZ CIEPŁEJ WODY BPB150 , V=150m ³	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNNR 4 d.2 0511-09	NACZYNIĘ PRZEPONOWE NG35	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 4 d.2 0511-08	NACZYNIĘ PRZEPONOWE DD11, V=12dm ³	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNNR 4 d.2 0134-01	MEMBRANOWY ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA TYPU 1915 DN15 (ciśnienie zadziałania 2,5 bar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 4 d.2 0134-01	MEMBRANOWY ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA TYPU 2115 DN15 (ciśnienie zadziałania 6 bar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNNR 4 d.2 0509-01	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE TYP 5067	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 4 d.2 0411-03	ZAWÓR TEMPERATUROWY ATV336 DN25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNNR 4 d.2 0144-05	ZMIĘKCZACZ SOFT 8 (1,6m/h)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNNR 4 d.2 0411-03	ZAWÓR MIESZAJĄCY TRÓJDROGOWY HRB-3 DN20, kvs=2,5m/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 7-08 d.2 0301-01	Siłownik do zaworu AMB162	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR 7-07 d.2 0102-01	POMPA OBIEGOWA Q=1,0m ³ /h; wysokość podnoszenia 3,0m, 230V, 38W-80W, 0,73A	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR 7-07 d.2 0102-01	POMPA OBIEGOWA Q=1,1m ³ /h; wysokość podnoszenia 2,5m, 230V, 7W-80W, 0,73A	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR 7-07 d.2 0102-01	POMPA CYRKULACYJNA Q=0,5m ³ /h; wysokość podnoszenia 1,5m.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNNR 4 d.2 0526-03	FILTR SIATKOWY (liczba oczek 100) DN25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNNR 4 d.2 0526-03 analogia	FILTR SKOŚNY DO WODY; WIELKOŚĆ OCZEK 0,75MM	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNNR 4 d.2 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		5	szt.	5,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
37	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
38	KNR 7-08 d.2 0102-01	CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR 7-08 d.2 0102-01	CZUJNIK TEMPERATURY WODY NA ZASILANIU	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR 7-08 d.2 0102-01	CZUJNIK TEMPERATURY WODY NA ZASILANIU	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawór kulowy dn 25 mm	szt.		
		8+5	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
42	KNNR 4 d.2 0411-03	ZAWÓR ZWROTNY KLAPOWY dn 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
43	KNNR 4 d.2 0411-01	ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY fi15(90°C, 0,6MPa)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNNR 4 d.2 0411-02	ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY fi20(90°C, 0,6MPa)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
45	KNNR 4 d.2 0411-01	ZAWÓR SPUSTOWY	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNR 7-08 d.2 0103-02	Ciepłomierz ultradźwiękowego IVONIC H DN20 Qn=1,0m3/h	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
47	d.2 kalk. własna	Komin + czopuch	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNNR 4 d.2 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		7*2	m	14,00	
				RAZEM	14,00
49	KNNR 4 d.2 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
50	KNNR 4 d.2 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
51	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		1	próba		1,00
		14+8+10	m	32,00	
				RAZEM	32,00
52	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S)	m		
		14+8+10	m	32,00	
				RAZEM	32,00
53	d.2 kalk. własna	Wentylacja kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00