
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa świetlicy wiejskiej
ADRES INWESTYCJI : Niwiska dz. nr 6/2; 103
INWESTOR : Gmina Nowogród Bobrzański
ADRES INWESTORA : 66-010 Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11
BRANŻA : Instalacje sanitarne c.o., technologia kotłowni- pompa ciepła

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud. Andrzej Tomczak
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017r.

Poziom cen : IKWARTAŁ 2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek świetlicy w m. Niwiska					
1		INSTALACJE SANITARNE wewnętrzne			
1.1		Instalacja centralnego ogrzewania - CPV 45330000-9			
1	KNNR 4	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-XC/AL/PE 18X2,0	m sieci		
d.1.	0410-05				
1	analogia	18+3.5+0.5*2+3.0+9.0+1.5+2.5+1.0*2+1.5*3+3.5+2.5+2.5+4.0+1.0+17.5+1.5*3	m sieci	80.50	
				RAZEM	80.50
2	KNNR 4	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-XC/AL/PE 20x2,0	m sieci		
d.1.	0410-05				
1	analogia	7.5+3.5	m sieci	11.00	
				RAZEM	11.00
3	KNNR 4	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-XC/AL/PE 25x2,5	m sieci		
d.1.	0410-05				
1	analogia	17.5+1.5+12.0	m sieci	31.00	
				RAZEM	31.00
4	KNNR 4	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-XC/AL/PE 32x2,5	m sieci		
d.1.	0410-05				
1	analogia	8.0	m sieci	8.00	
				RAZEM	8.00
5	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.	0406-03				
1		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0406-05				
1		2*[80.5+11+31+8]	m	261.00	
				RAZEM	261.00
7	KNR 2-15	Trójniki mosiężne gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach c.o.	szt.		
d.1.	0605-04				
1	analogia	12+2	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
8	KNR 2-15	Trójniki mosiężne gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach c.o.	szt.		
d.1.	0605-04				
1	analogia	8+6	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
9	KNR 2-15	Trójniki mosiężne gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach c.o.	szt.		
d.1.	0605-05				
1	analogia	4+4	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNR 2-15	Trójniki mosiężne gładkie o śr.zew.32 mm w instalacjach c.o	szt.		
d.1.	0605-06				
1	analogia	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
11	KNR 2-15	kolana mosiężne gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach c.o.	szt.		
d.1.	0607-04				
1	analogia	25*2+14+4	szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
12	KNR 2-15	kolana mosiężne gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach c.o.	szt.		
d.1.	0607-04				
1	analogia	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
13	KNR 2-15	kolana mosiężne gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach c.o.	szt.		
d.1.	0607-06				
1	analogia	4+2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-01	80.5*2	m	161.00	
1				RAZEM	161.00
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-01	11*2	m	22.00	
1				RAZEM	22.00
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-02	31*2	m	62.00	
1				RAZEM	62.00
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-02	8*2	m	16.00	
1				RAZEM	16.00
18	KNR INS-	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.	TAL 0307-	261	m	261.00	
1	01			RAZEM	261.00
19	KNNR 4	Rury przyłącze o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alumini- owych, płytowych o połączeniu zestaw zaworowy kątowy podwójny 3/4x1/2"	kpl.		
d.1.	0427-01	25	kpl.	25.00	
1				RAZEM	25.00
20	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 248W-400mm	szt.		
d.1.	0418-01	3	szt.	3.00	
1				RAZEM	3.00
21	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 232W-500mm	szt.		
d.1.	0418-01	1	szt.	1.00	
1				RAZEM	1.00
22	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 397W-800mm	szt.		
d.1.	0418-01	1	szt.	1.00	
1				RAZEM	1.00
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 354W-900mm	szt.		
d.1.	0418-01	1	szt.	1.00	
1				RAZEM	1.00
24	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 636W-1200mm	szt.		
d.1.	0418-01	2	szt.	2.00	
1				RAZEM	2.00
25	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 151W-400mm	szt.		
d.1.	0418-01	1	szt.	1.00	
1				RAZEM	1.00
26	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 635W-900mm	szt.		
d.1.	0418-01	1	szt.	1.00	
1				RAZEM	1.00
27	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 205W-400mm	szt.		
d.1.	0418-01	1	szt.	1.00	
1				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 381W-600mm	szt.		
d.1.	0418-01				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - 686W-900mm	szt.		
d.1.	0418-07				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - 637W-900mm	szt.		
d.1.	0418-07				
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - 635W-1300mm	szt.		
d.1.	0418-07				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 1067W-900 mm	szt.		
d.1.	0418-11				
1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- ODCINAJĄCE NA POWRO- CIE	szt.		
d.1.	0412-01				
1		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
34	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- TERMOSTATYCZNY fi15	szt.		
d.1.	0412-01				
1		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
35	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- GŁOWICE TERMOSTA- TYCZNE	szt.		
d.1.	0412-01				
1		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
36	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
1		25	urz.	25.00	
				RAZEM	25.00
39	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 16 mm w ścia- nach murowanych o grub. 1 ceg. z zamontowaniem tulei o 1 średnicę wiek- szą od rury przewodowej	otw.		
d.1.	0203-02				
1		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. z zamontowaniem tulei o 1 średni- cę większą od rury przewodowej	otw.		
d.1.	0203-03				
1		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1.	0209-04				
1		0.5*25+3.5	m	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewo-	otw.		
d.1.	0207-13	dów instalacyjnych o śr. do 50 mm z zamontowaniem tulei o 1 średnicę			
1		większą od rury przewodowej	otw.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
1.2		Technologia ogrzewania pompa ciepła - CPV 45330000-9			
43	KNR 7-08	regulator pompy ciepła	ukl.		
d.1.	0301-02				
2		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 7-08	zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury zewnętrznej	ukl.		
d.1.	0302-01				
2		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 4	Rozdzielacz solanki	m		
d.1.	0514-02				
2		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 4	obieg solanki	m		
d.1.	0514-02				
2		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 7-07	Pompa ciepła 17kW	kpl.		
d.1.	0102-03				
2	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 7-07	Pompa obiegowa podgrzewania UPSB z pompą wtórną	kpl.		
d.1.	0102-01				
2	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 7-07	Pompa obiegu grzewczego	kpl.		
d.1.	0102-01				
2	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 7-07	Pompa cyrkulacyjna wody użytkowej	kpl.		
d.1.	0102-01				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 7-08	Miejskowy układ do pomiaru temperatury- czujnik temperatury wody w pod-	ukl.		
d.1.	0102-01	grzewaczu STS			
2		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 7-08	Miejskowy układ do pomiaru temperatury- czujnik temperatury wody na zasi-	ukl.		
d.1.	0102-01	laniu instalacji			
2		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 4	Buforowy podgrzewacz wody grzewczej z czujnikiem temperatury	kpl.		
d.1.	0143-04				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 4	pojemnościowy podgrzewacz CWU	szt.		
d.1.	0508-01				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemnoś-	szt.		
d.1.	0511-08	ci całkowitej do 80 dm3			
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 11	sondy gruntowe do pompy ciepła	kpl		
d.1.	0102-01				
2	analogia				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNNR 4	Próby szczelności węzłów cieplnych na pompie ciepła	szt.		
d.1.	0528-02				
2					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni na pompie ciepła	szt.		
d.1.	0529-02				
2					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59		Wykonanie dokumentacji geologicznej w miejscu przewidywanego wykonania odwiertów dla pompy ciepła	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
2					
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00