
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ w KLEWIE

ADRES INWESTYCJI: msc. Klew, dz. nr ewid. - 215 -, obr. Klew, gm. Żarnów

INWESTOR: Gmina Żarnów, ul. Opoczyńska 5, 26-330 Żarnów

ADRES INWESTORA: ul. Opoczyńska 5, 26-330 Żarnów

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tomasz Różycki

DATA OPRACOWANIA: Czerwiec 2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA RUROCIĄGI, IZOLACJE , GRZEJNIKI	3
2 MONTAŻ ARMATURY	6
3 ROBOTY BUDOWLANE, PRÓBY SZCZELNOŚCI	6
4 DEMONTAŻ	7

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:						
1			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA RUROCIĄGI, IZOLACJE , GRZEJNIKI			
1.1			Przewody , izolacje			
1.1.1			Rozprowadzenie instalacji centralnego ogrzewania			
1	d.1.1.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rura ocynkowana zewnętrznie 15 x 1,2	m		
			305	m	305,000	
					RAZEM	305,000
2	d.1.1.1	KNR-W 2-15 0403-02	Rura ocynkowana zewnętrznie 18 x 1,2	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
3	d.1.1.1	KNR-W 2-15 0403-02	Rura ocynkowana zewnętrznie 22x1,5	m		
			82	m	82,000	
					RAZEM	82,000
4	d.1.1.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rura ocynkowana zewnętrznie 28x1,5	m		
			31	m	31,000	
					RAZEM	31,000
5	d.1.1.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rura ocynkowana zewnętrznie 35x1,5	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
1.1.2			Montaż izolacji termicznej			
6	d.1.1.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla ruroc. o śr. wewn. 15mm i gr. izolacji 20 mm	m		
			305	m	305,000	
					RAZEM	305,000
7	d.1.1.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla ruroc. o śr. wewn. 18mm i gr. izolacji 20 mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
8	d.1.1.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla ruroc. o śr. wewn. 22 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
			82	m	82,000	
					RAZEM	82,000
9	d.1.1.2	KNR 0-34 0110-02 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla ruroc. o śr. wewn. 28 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
			31	m	31,000	
					RAZEM	31,000
10	d.1.1.2	KNR 0-34 0110-06 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanych otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla ruroc. o śr. wewn. 35mm i gr. izol. 30 mm	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
1.2			Instalacja ogrzewania grzejnikowego, obudowy			
1.2.1			Montaż grzejników			
11	d.1.2.1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 300x400x60	szt.		
			1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
12 d.1.2. 1		KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 300x500x60	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1.2. 1		KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 300x600x60	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1.2. 1		KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 300x700x60	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.2. 1		KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 400x500x60	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.2. 1		KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 450x400x60	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.2. 1		KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 450x600x60	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.2. 1		KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 450x800x60	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19 d.1.2. 1		KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 450x900x60	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
20 d.1.2. 1		KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 450x1000x60	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
21 d.1.2. 1		KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 450x1200x60	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
22 d.1.2. 1		KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 550x900x60	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.2. 1		KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 550x900x60	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2. 1		KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 550x1000x60	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.2. 1		KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 550x1200x60	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
26 d.1.2. 1		KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 550x1400x60	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
27 d.1.2. 1		KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 900x400x60	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1.2. 1		KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 900x800x60	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1.2. 1		KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 900x900x60	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1.2. 1		KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 450x600x70	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.2. 1		KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 900x800x70	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1.2. 1		KNR 0-31 0206-02 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 910 mm, dł. 500 mm montowane na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1.2. 1		KNR 4-01 0925-01 analogia	Obudowy 18 grzejników-osłony modułowe z blachy perforowanej 680x620x180: (1szt-300x600x60; 1szt-450x600x60; 12szt- 450x1200x60; 18szt-550x1200x60;)	szt.		
			33	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
34 d.1.2. 1		KNR 4-01 0925-01 analogia	Obudowy 22 grzejników-osłony modułowe z blachy perforowanej 680x520x180: (1szt-300x500x60; 1sz-400x500x60; 8szt-450x900x60; 6szt-450x1000x60; 1szt- 550x500x60; 2szt- 550x900x60; 2szt-550x1000x60; 24szt- 550x1400x60; 2szt-900x400x60; 4szt-900x900x70;	szt.		
			51	szt.	51,000	
					RAZEM	51,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2. 1		KNR 4-01 0925-01 analogia	Obudowy 10 grzejników-osłony modułowe z blachy perforowanej 680x420x180: (1szt-300x400x60; 2szt-300x700x60; 1szt-450x400x60; 6szt-450x800x60; 4szt-900x800x60; 4szt-900x800x60; 1szt-450x600x60; 8szt-900x800x70	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
36 d.1.2. 1		KNR 4-01 0925-01 analogia	Komplet boków do obudowy grzejników (pełny + z wycięciami na rury)	kpl		
			50	kpl	50,000	
					RAZEM	50,000
2			MONTAŻ ARMATURY			
37 d.2		KNR 0-35 0215-04 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		
			51	szt.	51,000	
					RAZEM	51,000
38 d.2		KNR 0-35 0215-06 analogia	Zestaw przyłączeniowy grzejników bocznozasilanych	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
39 d.2		KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne śr. nom. 15 mm	kpl.		
			51	kpl.	51,000	
					RAZEM	51,000
40 d.2		KNR 0-35 0215-06 analogia	Zawór przyłączeniowy do grzejników łazienkowych z możliwością spustu wody	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.2		KNR 2-15 0415-01	Zawór równoważący DN 15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
42 d.2		KNR 0-35 0216-01	Regulator różnicy ciśnień DN 15 (50-300mbar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.2		KNR 0-35 0216-01	Regulator różnicy ciśnień DN 20 (50-300mbar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.2		KNR 2-15 0415-01	Zawór kulowy dn 15	szt.		
			51	szt.	51,000	
					RAZEM	51,000
45 d.2		KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik automatyczny	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
3			ROBOTY BUDOWLANE, PRÓBY SZCZELNOŚCI			
3.1			Próby szczelności			
46 d.3.1		analiza indywidualna	Woda do napełnienia instalacji	m3		
			0,24	m3	0,240	
					RAZEM	0,240
47 d.3.1		KNR 0-31 0218-03 analogia	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			459	m	459,000	
					RAZEM	459,000
48 d.3.1		KNR 0-31 0218-04 analogia	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			459	m	459,000	
					RAZEM	459,000
3.2			Roboty przygotowawcze			
49 d.3.2		KNR 4-03 1003-09	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg - śr.rury do 80 mm	otw.		
			13	otw.	13,000	
					RAZEM	13,000
50 d.3.2		KNR 4-03 1004-12 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
			32	otw.	32,000	
					RAZEM	32,000
51 d.3.2		KNR 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
			45	szt.	45,000	
					RAZEM	45,000
52 d.3.2		KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po замуrowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			45	szt.	45,000	
					RAZEM	45,000
53 d.3.2		KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym	m2		
			22,5	m2	22,500	
					RAZEM	22,500
54 d.3.2		KNR 4-01 12 -04-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			22,5	m2	22,500	
					RAZEM	22,500
55 d.3.2		KNR 2-19 0216-01	Przejścia rur przez ściany murowane o grub.2ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm- przepust ognioochronny o odporności EI 120	przej		
			4	przej	4,000	
					RAZEM	4,000
56 d.3.2		KNR 2-19 0216-01	Przejścia rur przez ściany murowane o grub.1 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm L=0,3m	przej		
			64	przej	64,000	
					RAZEM	64,000
4			DEMONTAŻ			
57 d.4		KNR 4-02 05 analogia	Spuszczenie wody z instalacji, przygotowanie do demontażu, demontaż osłon drewnianych,izolacji cieplnych analiza własna	m3		
			0,250	m3	0,250	
					RAZEM	0,250
58 d.4		KNR 4-02 0506	Demontaż instalacji cenralnego ogrzewania (rurociągi, grzejniki)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000