

PRZEDMIAR I ZESTAWIENIE R,M,S

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Szkoły Podstawowej - instalacja centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : Rychlik 16, 64-980 Trzcianka
INWESTOR : Gmina Trzcianka
ADRES INWESTORA : 64-980 Trzcianka ul. Sikorskiego 7
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Krzysztof Pisarek
DATA OPRACOWANIA : 25 lipiec 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
25 lipiec 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt i uzgodnienia z Inwestorem
2. Kosztorys obejmuje zakres prac związanych z modernizacją instalacji centralnego ogrzewania w Szkole Podstawowej w Rychliku
3. Podstawa wyceny : KNNR 4 ; KNR 0-34 ; KNR 2-17 ; KNR 2-19 ; KNR 7-08
4. Podstawowe założenia do kosztorysu :
 - kosztorys obejmuje podstawowy zakres prac związanych z modernizacją instalacji centralnego ogrzewania
 - kosztorys nie obejmuje wykonania koniecznych prac budowlanych i elektrycznych

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania					
1	kalkulacja własna analogia	Demontaż instalacji centralnego ogrzewania wraz z osprzętem i rurociągami oraz z kosztami wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane 15x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
3	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane 18x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
4	KNNR 4 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane 22x1,5 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 4 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane 28x1,5 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
6	KNNR 4 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane 35x1,5 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
7	KNNR 4 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane 42x1,5 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		360+70+30+80+85+80	m	705.000	
				RAZEM	705.000
9	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		360+70+30+80+85+80	m	705.000	
				RAZEM	705.000
10	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłącze o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		69	kpl.	69.000	
				RAZEM	69.000
11	KNR-W 2- 15 0412- 02	Zawory grzejnikowe Danfoss typ RA-DV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
12	KNR-W 2- 15 0412- 02 analogia	Główce termostyczne Danfoss typ RAW 5115	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
13	KNR-W 2- 15 0412- 02 analogia	Przyłącze grzejnikowe odcinające pojedyncze typ RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
14	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowy śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 0411-05	Zawory kulowy śr. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 7-08 0205-03	Zawór regulacyjny DANFOSS typ Leno MSV-B śr. 15mm	ukł.		
		1	ukł.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo higieniczny 20-600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo higieniczny 30-600/720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo higieniczny 30-600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo higieniczny 30-600/1400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 11 600/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 11 600/520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 11 600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 21 600/520	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 21 600/600	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 21 600/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 21 600/1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 22 600/520	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 22 600/800	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 22 600/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 22 600/1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 22 600/1120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 22 600/1200	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 22 600/1320	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 22 600/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2- 15 0418- 08	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 22 600/1600	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR-W 2- 15 0418- 08	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 22 600/2000	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR-W 2- 15 0406- 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemiesz- kalnych	m		
		Obmiar dodatkowy 69	próba		69.000
		360+70+30+80+85+80	m	705.000	
				RAZEM	705.000
41	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20 mm (N)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20 mm (N)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20 mm (N)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR 0-34 0103-08	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm (N)	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
45	KNR 0-34 0103-08	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm (N)	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
46	KNR 0-34 0103-08	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRM gr.40 mm (N)	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1030.509		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Gru-pa
1.	Zawór regulacyjny DANFOSS typ Leno MSV-B śr. 15mm	szt	1.000	1.000			
2.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	138.000	138.000			
3.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	14.100	14.100			
4.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 18x1,2 mm o połączeniach prasowanych	m	72.100	72.100			
5.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 28x1,5 mm o połączeniach prasowanych	m	82.400	82.400			
6.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 42x1,5 mm o połączeniach prasowanych	m	81.600	81.600			
7.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 15x1,2 mm o połączeniach prasowanych	m	370.800	370.800			
8.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 22x1,5 mm o połączeniach prasowanych	m	30.900	30.900			
9.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 35x1,5 mm o połączeniach prasowanych	m	86.700	86.700			
10.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	20.000	20.000			
11.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	41.400	41.400			
12.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	4.230	4.230			
13.	złączki zaprasowywane 18x1,2	szt	37.800	37.800			
14.	złączki zaprasowywane 28x1,5	szt	45.600	45.600			
15.	złączki zaprasowywane 42x1,5	szt	33.600	33.600			
16.	złączki zaprasowywane 15x1,2	szt	194.400	194.400			
17.	złączki zaprasowywane 22x1,5	szt	17.100	17.100			
18.	złączki zaprasowywane 35x1,5	szt	35.700	35.700			
19.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	15.210	15.210			
20.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	13.800	13.800			
21.	Zawory kulowy śr. 25 mm	szt.	1.000	1.000			
22.	Zawory kulowy śr. 40 mm	szt.	4.000	4.000			
23.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.410	1.410			
24.	złączka do grzejników 15 mm	szt.	69.000	69.000			
25.	Przyłącze grzejnikowe odcinające pojedyncze typ RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.	69.000	69.000			
26.	zawory grzejnikowe Danfoss typ RA-DV o śr. nominalnej 15 mm	szt.	69.000	69.000			
27.	Głowice termostatyczne Danfoss typ RAW 5115	szt.	69.000	69.000			
28.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	20.000	20.000			
29.	tarczki ochronne	szt.	69.000	69.000			
30.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 11 600/400 z kompletem zawiesz	szt.	2.000	2.000			
31.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo higieniczny 30-600/720 z kompletem zawiesz	szt.	1.000	1.000			
32.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo higieniczny 30-600/1400 z kompletem zawiesz	szt.	2.000	2.000			
33.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 11 600/520 z kompletem zawiesz	szt.	1.000	1.000			
34.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 11 600/600 z kompletem zawiesz	szt.	1.000	1.000			
35.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 21 600/520 z kompletem zawiesz	szt.	3.000	3.000			
36.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 21 600/600 z kompletem zawiesz	szt.	7.000	7.000			
37.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 22 600/520 z kompletem zawiesz	szt.	3.000	3.000			
38.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 22 600/800 z kompletem zawiesz	szt.	6.000	6.000			
39.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 22 600/920 z kompletem zawiesz	szt.	1.000	1.000			
40.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 22 600/1000 z kompletem zawiesz	szt.	3.000	3.000			
41.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 22 600/1120 z kompletem zawiesz	szt.	2.000	2.000			
42.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 22 600/1200 z kompletem zawiesz	szt.	15.000	15.000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
43.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 22 600/1320 z kompletem zawieszek	szt.	4.000	4.000			
44.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 22 600/1400 z kompletem zawieszek	szt.	1.000	1.000			
45.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 22 600/1600 z kompletem zawieszek	szt.	6.000	6.000			
46.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 22 600/2000 z kompletem zawieszek	szt.	5.000	5.000			
47.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo higieniczny 20-600/1200 z kompletem zawieszek	szt.	1.000	1.000			
48.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo higieniczny 30-600/1200 z kompletem zawieszek	szt.	1.000	1.000			
49.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 21 600/800 z kompletem zawieszek	szt.	2.000	2.000			
50.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo kompaktowy K 21 600/1000 z kompletem zawieszek	szt.	2.000	2.000			
51.	termometry	szt.	6.000	6.000			
52.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	301.000	301.000			
53.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	57.200	57.200			
54.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	77.550	77.550			
55.	otuliny Thermaflex FRM gr. 20 mm 18	m	22.000	22.000			
56.	otuliny Thermaflex FRM gr. 20 mm 15	m	33.000	33.000			
57.	otuliny Thermaflex FRM gr. 20 mm 22	m	33.000	33.000			
58.	otuliny Thermaflex FRM gr. 30 mm 28	m	88.000	88.000			
59.	otuliny Thermaflex FRM gr. 40 mm 42	m	88.000	88.000			
60.	otuliny Thermaflex FRM gr. 30 mm 35	m	93.500	93.500			
61.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	40.940	40.940			
62.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.440	0.440			
63.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	50.824		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010		
RAZEM					

Słownie: