

PRZEDMIAR I ZESTAWIENIE R,M,S

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Szkoły Podstawowej - kotłownia
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 termomodernizacją budynku
Szkoły Podstawowej w Rychliku - technologia kotłowni
3. Podstawa wyceny :
4. Podstawowe założenia do kosztorysu :
 - kosztorys obejmuje zakres prac budowlanych związanych z modernizacją kotłowni
 - przyjęto kategorie gruntu III, wywóz ziemi i gruzu na odległość do 15 km

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty budowlane					
1	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymienniki typu SECESPOL typ LC 110-30-2 z króćcami gwintowanymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX typ N 250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-07 0101-02	Pompa obiegowa GRUNDFOS typ Alpha2 25-60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 7-07 0101-02	Pompa obiegowa GRUNDFOS typ Magna 25-120	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-08 0201-03 analogia	Regulator pogodowy DANFOSS typ Comfort z kartą C60 + czujnik temperatury zewnętrznej ESMT (1 szt.) i czujnik temperatury przyłogowy ESMU (4szt)	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 7-08 0205-03	Zawór regulacyjny DANFOSS typ HRB3 śr. 15mm z siłownikiem AMB 162	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 7-08 0205-03	Zawór regulacyjny DANFOSS typ HRB3 śr. 40mm z siłownikiem AMB 162	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 0-35 0121-04	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 300 dm3 - Kospel typ SW-300 z grzałką elektryczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 0526-07	Filtroodmulnik magnetyczny THERMO typ FOM, śr. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 0527-01 analogia	Filtr siatkowy magnetyczny INFACORR typ IFM 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 0527-02	Filtr siatkowy magnetyczny INFACORR typ IFM 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4 0527-03	Filtr siatkowy magnetyczny INFACORR typ IFM 65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 0520-03	Zawory zwrotne klapowe płytkowe SOCLA śr 25mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 0520-06	Zawory zwrotne klapowe płytkowe SOCLA śr 50mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowy śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowy śr. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4 0411-05	Zawory kulowy śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 0411-06	Zawory kulowy śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 0411-07	Zawory kulowy śr. 65 mm	szt.	RAZEM	3.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe ze złączką do węża śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4 0525-03	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		1.0*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane 18x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 4 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane 28x1,5 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 4 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane 35x1,5 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane 42x1,5 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 4 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane 54x1,5 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 4 0106-07 analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane 64x2,0 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		6+8+2+4+4+16+8	m	48.000	
				RAZEM	48.000
34	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
35	KNNR 4 0529-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20 mm (N) 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 0-34 0103-08	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 30 mm (N) 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR 0-34 0103-08	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 40 mm (N) 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 0-34 0103-09	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 50 mm (N) 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 0-34 0103-09	Izolacja rurociągów śr. 64 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 50 mm (N) 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNR 0-34 0103-09	Izolacja rurociągów śr. 76 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 50 mm (N) 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	361.845		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Gru- pa
1.	naczynie przeponowe REFLEX N 250	szt.	1.000			
2.	Pompa obiegowa GRUNDFOS typ Alpha2 25-60	szt	1.000			
3.	Pompa obiegowa GRUNDFOS typ Magna 25-120	szt	1.000			
4.	Zawór regulacyjny DANFOSS typ HRB3 śr. 15mm z siłownikiem AMB 162	szt	1.000			
5.	Zawór regulacyjny DANFOSS typ HRB3 śr. 40mm z siłownikiem AMB 162	szt	1.000			
6.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	0.960			
7.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 18x1,2 mm o połączeniach prasowanych	m	6.180			
8.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 28x1,5 mm o połączeniach prasowanych	m	8.240			
9.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 42x1,5 mm o połączeniach prasowanych	m	4.080			
10.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 54x1,5 mm o połączeniach prasowanych	m	4.080			
11.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 64x2,0 mm o połączeniach prasowanych	m	16.320			
12.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 35x1,5 mm o połączeniach prasowanych	m	2.040			
13.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 65 mm	m	7.920			
14.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	4.000			
15.	dwuzłączki z żeliwa ciągliwego czarne 20	szt	1.000			
16.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	0.288			
17.	złączki zaprasowywane 18x1,2	szt	3.240			
18.	złączki zaprasowywane 28x1,5	szt	4.560			
19.	złączki zaprasowywane 42x1,5	szt	1.680			
20.	złączki zaprasowywane 54x1,5	szt	1.880			
21.	złączki zaprasowywane 64x2,0	szt	6.080			
22.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	4.000			
23.	złączki zaprasowywane 35x1,5	szt	0.840			
24.	Wymienniki typu SECESPOL typ LC 110-30-2 z króćcami gwintowanymi	kpl.	1.000			
25.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 65 mm	szt.	1.200			
26.	zwężki stalowe	szt.	6.000			
27.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 65	szt.	2.000			
28.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000			
29.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.000			
30.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 25	szt.	2.000			
31.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.096			
32.	Zawory kulowe ze złączką do węża śr. 15 mm	szt.	2.000			
33.	Zawory kulowy śr. 15 mm	szt.	4.000			
34.	Zawory kulowy śr. 25 mm	szt.	3.000			
35.	Zawory kulowy śr. 50 mm	szt.	3.000			
36.	Zawory kulowy śr. 65 mm	szt.	6.000			
37.	Zawory kulowy śr. 40 mm	szt.	2.000			
38.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.096			
39.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	4.000			
40.	Zawory zwrotne klapowe płytkowe SOCLA śr 25mm	szt.	1.000			
41.	Zawory zwrotne klapowe płytkowe SOCLA śr 50mm	szt.	1.000			
42.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne kołnierzowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000			
43.	kurki manometrowe gwintowane	szt	11.000			
44.	Filtroodmulnik magnetyczny THERMO typ FOM, śr. 65 mm	szt.	1.000			
45.	zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące o poj. do 300 dm3 z zestawem przyłączeniowym - Kospel typ SW-300 z grzałką elektryczną	kpl.	1.000			
46.	rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz z króćcami	m	2.000			
47.	konstrukcja stalowa	kg	20.000			
48.	termometry	szt	6.000			
49.	manometry	szt	11.000			
50.	Filtr siatkowy magnetyczny INFACORR typ IFM 25	szt.	1.000			
51.	Filtr siatkowy magnetyczny INFACORR typ IFM 50	szt.	2.000			
52.	Filtr siatkowy magnetyczny INFACORR typ IFM 65	szt.	2.000			
53.	rurki syfonowe	szt	11.000			
54.	Regulator pogodowy DANFOSS typ Comfort z kartą C60 + czujnik temperatury zewnętrznej ESMT (1 szt.) i czujnik temperatury przyłgowy ESMU (4szt)	kpl.	1.000			
55.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	4.200			
56.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	4.160			
57.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt	2.820			
58.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt	1.680			
59.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm	szt.	9.520			
60.	otuliny Thermaflex FRM gr. 20 mm 18	m	6.600			
61.	otuliny Thermaflex FRM gr. 30 mm 28	m	8.800			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Gru-pa
62.	otuliny Thermaflex FRM gr. 40 mm 42	m	4.400			
63.	otuliny Thermaflex FRM gr. 50 mm 54	m	4.600			
64.	otuliny Thermaflex FRM gr. 50 mm 64	m	18.400			
65.	otuliny Thermaflex FRM gr. 50 mm 76	m	9.200			
66.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	7.084			
67.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.079			
68.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 65	szt.	2.000			
69.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe śr, 25 mm	szt.	2.000			
70.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 50 mm	szt.	2.000			
71.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 25	szt.	2.000			
72.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	War-tość
1.	środek transportowy	m-g	0.507		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.830		
3.	spawarka	m-g	1.480		
RAZEM					

Słownie: