

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego - instalacja c.o.
ADRES INWESTYCJI : Trzcianka ul. Kopernika 2
INWESTOR : Trzcianeckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 64-980 Trzcianka ul. Żeromskiego 15
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Krzysztof Pisarek
DATA OPRACOWANIA : 27 czerwiec 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
27 czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja c.o.				
1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 12*0.4*0.8	m ³ m ³	3.840	3.840
2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 12*0.4*0.4	m ³ m ³	1.920	1.920
3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III 12*0.4*0.4	m ³ m ³	1.920	1.920
4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III 12*0.4*0.4	m ³ m ³	1.920	1.920
5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12.0	m m	12.000	12.000
6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka 12*0.4	m ² m ²	4.800	4.800
7	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka 12*0.4	m ² m ²	4.800	4.800
8	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 12*0.4*0.4	m ³ m ³	1.920	1.920
9	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach 0.05*0.05*(80+50+1160*0.25)	m ³ m ³	1.050	1.050
10	Przejścia przez ścianę o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. do 32 mm 57*2	przej- ście przej- ście	114.000	114.000
11	Przejścia przez ścianę o grubości do 30 cm dla rurociągów o śr. do 32 mm 20*2	przej- ście przej- ście	40.000	40.000
12	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną PN 10 ; 18x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 980	m m	980.000	980.000
13	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną PN 10 ; 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 180	m m	180.000	180.000
14	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 20	próba próba	20.000	20.000
15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 94	urząd. urząd.	94.000	94.000
16	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10	m m	10.000	10.000
17	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 70	m m	70.000	70.000
18	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 21	urząd. próba urząd.	21.000	21.000
19	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 100	m m	100.000	100.000
20	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	50	m	50.000	
			RAZEM	50.000
21	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	urząd.		
1		próba		1.000
8		urząd.	8.000	
			RAZEM	8.000
22	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.066*100+0.085*50	m ²		
		m ²	10.850	
			RAZEM	10.850
23	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.066*100+0.085*50	m ²		
		m ²	10.850	
			RAZEM	10.850
24	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.066*100+0.085*50	m ²		
		m ²	10.850	
			RAZEM	10.850
25	Zawór grzejnikowy kątowy Danfoss RTD-N śr. 15 mm 20	szt.		
		szt.	20.000	
			RAZEM	20.000
26	Zawór grzejnikowy prosty Danfoss RTD-N śr. 15 mm 8	szt.		
		szt.	8.000	
			RAZEM	8.000
27	Zawór grzejnikowy odcinający pojedynczy Danfoss RLV śr. 15 mm 28	szt.		
		szt.	28.000	
			RAZEM	28.000
28	Zawór grzejnikowy odcinający podwójny Danfoss RLV śr. 15 mm 74	szt.		
		szt.	74.000	
			RAZEM	74.000
29	Głowice termostatyczne Danfoss RTD 3120 8	szt.		
		szt.	8.000	
			RAZEM	8.000
30	Głowice termostatyczne Danfoss RTS 4230 20	szt.		
		szt.	20.000	
			RAZEM	20.000
31	Głowice termostatyczne Danfoss RTS 4280 74	szt.		
		szt.	74.000	
			RAZEM	74.000
32	Kurek spustowy ze złączką do węża śr. 15 mm 21	szt.		
		szt.	21.000	
			RAZEM	21.000
33	Zawór kulowy gwintowany śr 20 mm 42	szt.		
		szt.	42.000	
			RAZEM	42.000
34	Filtr siatkowy gwintowany śr 20 mm 21	szt.		
		szt.	21.000	
			RAZEM	21.000
35	Regulator upustowy AVDO Danfoss śr 15 mm 20	szt.		
		szt.	20.000	
			RAZEM	20.000
36	Grzejniki płytowe CosmoNova K 11 - 600/400 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek 2	szt.		
		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
37	Grzejniki płytowe CosmoNova K 11 - 600/600 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek 2	szt.		
		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
38	Grzejniki płytowe CosmoNova KV 11 - 600/400 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek 4	szt.		
		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
39	Grzejniki płytowe CosmoNova KV 11 - 600/520 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek 4	szt.		
		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
40	Grzejniki płytowe CosmoNova KV 11 - 600/600 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek 6	szt.		
		szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
41	Grzejniki płytowe CosmoNova KV 11 - 600/720 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek 4	szt.		
		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
42	Grzejniki płytowe CosmoNova KV 11 - 600/800 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek 6	szt.		
		szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
43	Grzejniki płytowe CosmoNova KV 11 - 600/920 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek 8	szt.		
		szt.	8.000	
			RAZEM	8.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	Grzejniki płytowe CosmoNova KV 11 - 600/1000 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek 7	szt. szt.	7.000	
			RAZEM	7.000
45	Grzejniki płytowe CosmoNova KV 11 - 600/1200 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek 12	szt. szt.	12.000	
			RAZEM	12.000
46	Grzejniki płytowe CosmoNova K 21 - 600/720 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek 1	szt. szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
47	Grzejniki płytowe CosmoNova K 21 - 600/800 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek 1	szt. szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
48	Grzejniki płytowe CosmoNova KV 21 - 600/920 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek 6	szt. szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
49	Grzejniki płytowe CosmoNova KV 21 - 600/1000 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek 13	szt. szt.	13.000	
			RAZEM	13.000
50	Grzejniki płytowe CosmoNova KV 21 - 600/1200 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek 1	szt. szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
51	Grzejniki płytowe CosmoNova K 22 - 600/1200 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek 1	szt. szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
52	Grzejniki płytowe CosmoNova K 22 - 600/1400 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek 1	szt. szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
53	Grzejniki płytowe CosmoNova KV 22 - 600/1200 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek 3	szt. szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
54	Grzejniki łazienkowe CosmoArt Standard 700x500 mm 4	szt. szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
55	Grzejniki łazienkowe CosmoArt Standard 1100x500 mm 4	szt. szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
56	Grzejniki łazienkowe CosmoArt Standard 1100x600 mm 6	szt. szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
57	Grzejniki łazienkowe CosmoArt Standard 1800x500 mm 4	szt. szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
58	Grzejniki łazienkowe CosmoArt Standard 1800x600 mm 2	szt. szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
59	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
60	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 74+28	urz. urz.	102.000	
			RAZEM	102.000
61	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 10	m m	10.000	
			RAZEM	10.000
62	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 70	m m	70.000	
			RAZEM	70.000
63	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 80	m m	80.000	
			RAZEM	80.000
64	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 50	m m	50.000	
			RAZEM	50.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1527.599		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna do lakierów	dm ³	0.061		
2.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.530		
3.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1.226		
4.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.122		
5.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.540		
6.	tlen techniczny sprężony	m ³	9.240		
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.757		
8.	cegła	szt	218.400		
9.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0.357		
10.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	106.000		
11.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	52.000		
12.	rury stalowe przewodowe czarne o śr. nom. 40 mm	m	32.180		
13.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	6.000		
14.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	58.600		
15.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 20 mm	szt.	33.000		
16.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	52.400		
17.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	72.800		
18.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	7.700		
19.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	46.200		
20.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	12.600		
21.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 225 mm	m	10.680		
22.	rury PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną PN 10; 18x2,5 mm	m	1118.000		
23.	rury PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną PN 10; 25x3,5 mm	m	194.400		
24.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 225 mm	szt.	5.280		
25.	kształtki PE-Xc PN 10 ; 18x2,5 mm	szt.	568.400		
26.	kształtki PE-Xc PN 10 ; 25x3,5 mm	szt.	118.800		
27.	rura Peschla osłonowa 21/25	m	1078.000		
28.	rura Peschla osłonowa 29/34	m	198.000		
29.	złączki do rur wielowarstwowych śr.16x2,0 mm	szt.	1.200		
30.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	8.400		
31.	kurek spustowy ze złączką do węża śr 15 mm	szt.	21.000		
32.	zawór kulowy gwintowany śr. 20 mm	szt.	42.000		
33.	filtr siatkowy gwintowany śr. 20 mm	szt.	21.000		
34.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	8.400		
35.	zawór grzejnikowy prosty Danfoss RTD-N śr. 15 mm	szt.	8.000		
36.	zawór grzejnikowy kątowy Danfoss RTD-N śr. 15 mm	szt.	20.000		
37.	zawór grzejnikowy odcinający pojedynczy Danfoss RLV śr. 15 mm	szt.	28.000		
38.	zawór grzejnikowy odcinający podwójny Danfoss RLV śr. 15 mm	szt.	74.000		
39.	głowice termostatyczne Danfoss RTD 3120	szt.	8.000		
40.	głowice termostatyczne Danfoss RTS 4260	szt.	20.000		
41.	głowice termostatyczne Danfoss RTS 4280	szt.	74.000		
42.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6.000		
43.	regulator upustowy AVDO Danfoss śr. 15 mm	szt.	20.000		
44.	grzejniki płytowe CosmoNova K 11 - 600/400 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek	szt.	2.000		
45.	grzejniki płytowe CosmoNova K 11 - 600/600 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek	szt.	2.000		
46.	grzejniki płytowe CosmoNova KV 11 - 600/400 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek	szt.	4.000		
47.	grzejniki płytowe CosmoNova KV 11 - 600/520 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek	szt.	4.000		
48.	grzejniki płytowe CosmoNova KV 11 - 600/600 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek	szt.	6.000		
49.	grzejniki płytowe CosmoNova KV 11 - 600/720 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek	szt.	4.000		
50.	grzejniki płytowe CosmoNova KV 11 - 600/800 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek	szt.	6.000		
51.	grzejniki płytowe CosmoNova KV 11 - 600/920 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek	szt.	8.000		
52.	grzejniki płytowe CosmoNova KV 11 - 600/1000 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek	szt.	7.000		
53.	grzejniki płytowe CosmoNova KV 11 - 600/1200 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek	szt.	12.000		
54.	grzejniki płytowe CosmoNova K 21 - 600/720 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek	szt.	1.000		
55.	grzejniki płytowe CosmoNova K 21 - 600/800 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek	szt.	1.000		
56.	grzejniki płytowe CosmoNova KV 21 - 600/920 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek	szt.	6.000		
57.	grzejniki płytowe CosmoNova KV 21 - 600/1000 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek	szt.	13.000		
58.	grzejniki płytowe CosmoNova KV 21 - 600/1200 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek	szt.	1.000		
59.	grzejniki płytowe CosmoNova K 22 - 600/1200 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek	szt.	1.000		
60.	grzejniki płytowe CosmoNova K 22 - 600/1400 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek	szt.	1.000		
61.	grzejniki płytowe CosmoNova KV 22 - 600/1200 z odpowietrzeniem i kompletem zawieszek	szt.	3.000		
62.	grzejniki łazienkowe drabinkowe CosmoArt Standard 700x500	szt.	4.000		
63.	grzejniki łazienkowe drabinkowe CosmoArt Standard 1000x500	szt.	4.000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.	grzejniki łazienkowe drabinkowe CosmoArt Standard 1000x600	szt.	6.000		
65.	grzejniki łazienkowe drabinkowe CosmoArt Standard 1800x500	szt.	4.000		
66.	grzejniki łazienkowe drabinkowe CosmoArt Standard 1800x600	szt.	2.000		
67.	uchwyty do grzejników	szt.	80.000		
68.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	7.400		
69.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	39.200		
70.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	70.000		
71.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	30.000		
72.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 18 mm	szt.	1401.400		
73.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	szt.	225.000		
74.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 22	m	88.000		
75.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 28	m	55.000		
76.	otuliny Thermacompact S-2 gr.13 mm śr. 22	m	77.000		
77.	otuliny Thermacompact S-2 gr.13 mm śr. 18	m	11.000		
78.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	780.000		
79.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	14.595		
80.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	5.904		
81.	klej Thermaflex 474	dm ³	3.082		
82.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.014		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10.015		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.116		
4.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.014		
				RAZEM	

Słownie: