
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PAŁACUW TRZEBIATOWIE - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : 72-320 Trzebiatów, ul. Wojska Polskiego 67
INWESTOR : Gmina Trzebiatów
ADRES INWESTORA : 72-320 Trzebiatów, ul. Rynek 1
BRANŻA : SANITARNA: WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Tomasz Dominiak
DATA OPRACOWANIA : 05.09.2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.09.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45332000-3	Instalacja wodociągowa i p.poż.	1	28
2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	29	61
3	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej	62	74

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
1		45332000-3	Instalacja wodociągowa i p.poż.				
1	SST-d.1	S.02.00	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7+19.8+2.5+3.5+13.5+5.5+5.5+4.5	m m	 61.800	
					RAZEM	61.800	
2	SST-d.1	S.02.00	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.5+3+4.5+4	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000	
3	SST-d.1	S.02.00	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6+4.5+6+(1.5*8)	m m	 28.500	
					RAZEM	28.500	
4	SST-d.1	S.02.00	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3+4+3	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000	
5	SST-d.1	S.02.00	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.5+1.1+2.5+0.5+9.5+0.5+4.3+2+14.5+1+8+1+15.2+15.2+3.5+2.5+0.5+1.5	m m	 88.800	
					RAZEM	88.800	
6	SST-d.1	S.02.00	KNR-W 2-15 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000	
7	SST-d.1	S.02.00	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 61.8+16.0+28.5+10.0+88.8	m prób. m	 205.100	1.000
					RAZEM	205.100	
8	SST-d.1	S.02.00	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 61.8+16.0+28.5+10.0+88.8	m m	 205.100	
					RAZEM	205.100	
9	SST-d.1	S.02.00	KNR-W 2-15 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy sprzężonych o śr. nominalnej 50 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000	
10	SST-d.1	S.02.00	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze sprzężone MW/JS50/2,5-S o śr. nominalnej 50 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000	
11	SST-d.1	S.02.00	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Zawory antyskażeniowe EA 423 RE o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000	
12	SST-d.1	S.02.00	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000	
13	SST-d.1	S.02.00	KNR-W 2-15 0142-02	Montaż szafki hydrantowe wewnętrzne Hp.25 z wyposażeniem 8	kpl kpl	 8.000	
					RAZEM	8.000	
14	SST-d.1	S.02.00	KNR-W 4-02 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000	
15	SST-d.1	S.02.00	KNR-W 4-02 0139-06	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	SST-d.1 S.02.00	KNR-W 4-02 0139-07	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
17	SST-d.1 S.02.00	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
18	SST-d.1 S.02.00	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
19	SST-d.1 S.02.00	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			61+6+4.5+6+4.5+3+4.5+4	m	93.500	
					RAZEM	93.500
20	SST-d.1 S.02.00	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			9.5+0.5+4.3+1.5+3+3+12	m	33.800	
					RAZEM	33.800
21	SST-d.1 S.02.00	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			93.5+33.8	m	127.300	
					RAZEM	127.300
22	SST-d.1 S.02.00	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			61.8	m	61.800	
					RAZEM	61.800
23	SST-d.1 S.02.00	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			16.0	m	16.000	
					RAZEM	16.000
24	SST-d.1 S.02.00	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			28.5	m	28.500	
					RAZEM	28.500
25	SST-d.1 S.02.00	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			10.0	m	10.000	
					RAZEM	10.000
26	SST-d.1 S.02.00	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			88.8	m	88.800	
					RAZEM	88.800
27	SST-d.1 S.02.00	KNR 2-15/GE-BERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe p.poż. dla rur o śr do 50 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
28	SST-d.1 S.02.00	kalk. własna	Demontaż istniejących pionów po trasie nowej instalacji, przełączenie istniejących rozprowadzeń i podejść do przyborów, demontaż hydrantów Hp. 52	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
29	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			5.0*2	m	10.000	
					RAZEM	10.000
30	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - przełożenie 2 - pionów	m		
			(15.0*2)*2	m	60.000	
					RAZEM	60.000
31	SST-d.2 S.02.00	kalk. własna	Przełączenie istniejących odgałęzień do nowych przełożonych pionów w obrębie przebudowanej klatki schodowej.	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
32	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach w budynkach	m		
			[(4.5+9.5+4+9.5+25.5)+(1.5*14)+(1.0*4)+(1.2*12)]*2	m	184.800	
					RAZEM	184.800

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach (3.5+5+11+9+4.5+11+5+15.5)*2	m m	129.000	
					RAZEM	129.000
34	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach (3+5.5+15+9.5+25)*2	m m	116.000	
					RAZEM	116.000
35	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach (4.5+7+1.5+12+6+5+5+3.5)*2	m m	89.000	
					RAZEM	89.000
36	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
					RAZEM	1.000
37	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 10+184.8+129.0+116.0+89.0	m m	528.800	
					RAZEM	528.800
38	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory automatyczne równoważące ASV-PV 32 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
39	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory automatyczne równoważące ASV-M 32 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory upustowe AVDO 25 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe KV o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe KV o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 5	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
43	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PLAN o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 15	szt. szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
44	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PLAN o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
45	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe KV o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
46	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe PLAN o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 30	kpl. kpl.	30.000	
					RAZEM	30.000
48	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Montaż podwójnych grzejnikowych kurków kulowych 30	szt. szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
49	SST-d.2 S.02.00	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne - do zaworów grzej. zespolonych typ KV 30	szt. szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
50	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			30	urz.	30.000	
					RAZEM	30.000
51	SST-d.2 S.02.00	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 184.8	m m	 184.800	
					RAZEM	184.800
52	SST-d.2 S.02.00	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 129.0	m m	 129.000	
					RAZEM	129.000
53	SST-d.2 S.02.00	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 116.0	m m	 116.000	
					RAZEM	116.000
54	SST-d.2 S.02.00	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 89.0	m m	 89.000	
					RAZEM	89.000
55	SST-d.2 S.02.00	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 10.0	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
56	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 4-01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
57	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
58	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5+11+9+4.5+11+5+15.5+1.5+3+4.5+9.5	m m	 79.500	
					RAZEM	79.500
59	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.5+7+3.5 <dla nowej instalacji> 8.0*2 <dla przekładanych pionów>	m m m	 15.000 16.000	
					RAZEM	31.000
60	SST-d.2 S.02.00	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 79.5+31.0	m m	 110.500	
					RAZEM	110.500
61	SST-d.2 S.02.00	KNR 2-15/GE-BERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe p.poż. dla rur o śr do 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
3		45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej			
62	SST-d.3 S.02.00	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 125 mm (6.5+8.5+9+6+7.+6.+5)*ObwódKołaD(0.125) o śr. 160 mm (6.+3+19+15+5+4.5+5+1.5+14.5+6.5+3.5)*ObwódKołaD(0.16) o śr. 200 mm (9+6.5+3+2+3+1+6+6+1)*ObwódKołaD(0.20)	m ² m ² m ² m ²	 18.840 41.950 23.550	
					RAZEM	84.340
63	SST-d.3 S.02.00	KNR-W 2-17 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % o śr. 250 mm (2.5+4+2+4)*ObwódKołaD(0.25) o śr. 315 mm [(6.5+2.5+1)*2]*ObwódKołaD(0.315)	m ² m ² m ²	 9.812 19.782	
					RAZEM	29.594
64	SST-d.3 S.02.00	KNR-W 2-17 0138-02	Montaż krętek nawiewnych GAG 400x200 z ramką montażową i przepustnicą - do przewodów stalowych 6+7	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
65	SST-d.3 S.02.00	KNR-W 2-17 0140-01	Montaż wywiewników Balance E-160 4+4	szt. szt.	 8.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8.000
66	SST-d.3 S.02.00	KNR-W 2-17 0143-05 analogia	Montaż czerpni-wyrzutni THM	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
67	SST-d.3 S.02.00	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste SLGL o śr. 160 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
68	SST-d.3 S.02.00	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste SLGL o śr. 200 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
69	SST-d.3 S.02.00	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste SLGL o śr. 250 mm	szt.		
			3			
					RAZEM	0.000
70	SST-d.3 S.02.00	KNR-W 2-17 0201-03	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej MAXI 1100 EL z panelem sterowania	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
71	SST-d.3 S.02.00	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm	szt.		
			4*2	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
72	SST-d.3 S.02.00	KNR-W 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.		
			2*2	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
73	SST-d.3 S.02.00	KNR 9-16 0213-01 z.o.3.3. z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych - powierzchnia 10-30 m2	m ² izolacji		
			24.0*ObwódKołaD(0.3)	m ² izolacji	22.608	
					RAZEM	22.608
74	d.3	kalk. własna	Wykonanie pomiaru i regulacji rozpięty powietrza instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000