

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja chłodząca
Instalacja kanalizacji sanitarnej
Instalacja wodociągowa
Przebudowa pomieszczeń na parterze budynku Starostwa Powiatowego
dla potrzeb Wydziału Komunikacji

ADRES INWESTYCJI : 14-200 Iława
Andersa 2a

INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Iławie

ADRES INWESTORA : 14-200 Iława
Andersa 2a

BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Dariusz Roznerski

DATA OPRACOWANIA : 2009-05-29

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2009-05-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wewnętrzne instalacje w przebudowywanych pomieszczeniach na parterze Budynku Starostwa Powiatowego w Iławie ul.Andersa 2a					
1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		PRZEWODY KANALIZACJI Z UZBROJENIEM			
1 d.1.1	S-01.00.00	Wstawienie trójnika z PCW o śr.110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie Obmiar dodatkowy - długość rury 1	szt. m		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	S-01.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 5,9+3,5+21,5+0,2+1+0,6+0,3+1,1+0,3+(4*0,3)+(5*0,5)	m		
			m	38,100	
				RAZEM	38,100
3 d.1.1	S-01.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 0,6+0,6	m		
			m	1,200	
				RAZEM	1,200
4 d.1.1	S-01.00.00	Rurociągi o śr. 32 mm z rur PE RAUTITAN-his łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych 6,2+3,5+3,5	m		
			m	13,200	
				RAZEM	13,200
5 d.1.1	S-01.00.00	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	S-01.00.00	Zawór napowietrzający PVC50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	S-01.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1.1	S-01.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	S-01.00.00	Urządzenie do pompowania wody zanieczyszczonej "Jung Pumpen" typu Hebefix V 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	S-01.00.00	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowe z ociekaczem 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		ROBOTY BUDOWLANE			
11 d.1.2	S-01.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6,6	m		
			m	6,600	
				RAZEM	6,600
12 d.1.2	S-01.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,8+2,8+3,5	m		
			m	9,100	
				RAZEM	9,100
13 d.1.2	S-01.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 6,6	m		
			m	6,600	
				RAZEM	6,600
14 d.1.2	S-01.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 9,1	m		
			m	9,100	
				RAZEM	9,100
15 d.1.2	S-01.00.00	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1.2	S-01.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
2.1		PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2.1	S-02.00.00	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2.1	S-02.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		
		0,9	m	0,900	
				RAZEM	0,900
19 d.2.1	S-02.00.00	Rurociągi o śr. 20 mm z rur PE RAUTITAN his łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		12+3,5+1+4,6	m	21,100	
				RAZEM	21,100
20 d.2.1	S-02.00.00	Rurociągi o śr. 16 mm z rur PE RAUTITAN stabil łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		7+2,5+2,5+0,6+0,6	m	13,200	
				RAZEM	13,200
21 d.2.1	S-02.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2.1	S-02.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do przepływowych podgrzewaczy wody o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2.1	S-02.00.00	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2.1	S-02.00.00	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.1	S-02.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2.1	S-02.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		21,1+13,2	m	34,300	
				RAZEM	34,300
27 d.2.1	S-02.00.00	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o śr.nominalnej 20 mm	m		
		34,3	m	34,300	
				RAZEM	34,300
28 d.2.1	S-02.00.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		34,3	m	34,300	
				RAZEM	34,300
2.2		IZOLACJE TERMICZNE			
29 d.2.2	S-02.00.00	Izolacja rurociągów PE śr.16 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		13,2	m	13,200	
				RAZEM	13,200
30 d.2.2	S-02.00.00	Izolacja rurociągów PE śr.20mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		21,1	m	21,100	
				RAZEM	21,100
2.3		ROBOTY BUDOWLANE			
31 d.2.3	S-02.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach , posadzkach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
32 d.2.3	S-02.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,5+2,5+3,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
33 d.2.3	S-02.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		7,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
34 d.2.3	S-02.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2.3	S-02.00.00	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.2.3	S-02.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach stropach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		INSTALACJA CHŁODZĄCA (KLIMATYZATORY)			
3.1		RUROCIĄGI I ARMATURA			
37 d.3.1	S-03.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 65 mm	m		
		0,8+0,8	m	1,600	
				RAZEM	1,600
38 d.3.1	S-03.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 50 mm	m		
		0,3+0,3+0,3+0,3	m	1,200	
				RAZEM	1,200
39 d.3.1	S-03.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		
		0,14+0,14+0,3+0,3+0,3+0,3	m	1,480	
				RAZEM	1,480
40 d.3.1	S-03.00.00	Rurociągi w instalacjach chłodzących miedziane o śr. 1/4" o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		0,8+2,8+2,2+2+0,6+3,2+1	m	12,600	
				RAZEM	12,600
41 d.3.1	S-03.00.00	Rurociągi w instalacjach chłodzących miedziane o śr. 3/8" o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3,7+0,9+5,8+5,9+5	m	21,300	
				RAZEM	21,300
42 d.3.1	S-03.00.00	Rurociągi w instalacjach chłodzących miedziane o śr. 1/2" o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		0,8+2,8+2,2+2,6+3,2+1	m	12,600	
				RAZEM	12,600
43 d.3.1	S-03.00.00	Rurociągi w instalacjach chłodzących miedziane o śr. 5/8" o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		5,8+5,9+5	m	16,700	
				RAZEM	16,700
44 d.3.1	S-03.00.00	Rurociągi w instalacjach chłodzących miedziane o śr. 3/4" o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3,7+0,9	m	4,600	
				RAZEM	4,600
45 d.3.1	S-03.00.00	Systemowe elementy podwieszenia rurociągów typu Hilti	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3.1	S-03.00.00	Konstrukcja wsporcza pod agregat chłodniczy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3.1	S-03.00.00	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej chłodzącej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44	m	67,800	
				RAZEM	67,800
48 d.3.1	S-03.00.00	Jednostka zewnętrzna VRV III "COMPACT", R-410A, chłodzenie/pompa ciepła; INVERTER; agregat 1-modułowy;	kpl		
		RXYQ 8 P	1szt		
		Jednostka wewnętrzna naścienna	FXAQ 20 MA	1szt	
		Jednostka wewnętrzna naścienna	FXAQ 40 MA	1szt	
		Jednostka wewnętrzna podstropowa	FXHQ 32 MA	4szt	
		Trójnik instalacyjny 2-rurowy	KHRQ 22 M 20 T	4szt	
		Trójnik instalacyjny 2-rurowy	KHRQ 22 M 29 T	1szt	
		Sterownik przewodowy	BRC 1 D 52	6sz	
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		ROBOTY IZOLACYJNE			
49 d.3.2	S-03.00.00	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 15 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 1/4"	m		
		poz.40	m	12,600	
				RAZEM	12,600
50 d.3.2	S-03.00.00	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 15 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 3/8"	m		
		poz.41	m	21,300	
				RAZEM	21,300
51 d.3.2	S-03.00.00	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 15 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 1/2"	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.42	m	12,600	
				RAZEM	12,600
52 d.3.2	S-03.00.00	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 15 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 5/8" poz.43	m		
			m	16,700	
				RAZEM	16,700
53 d.3.2	S-03.00.00	Otuliny termoizolacyjne kauczukowe gr. 15 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 3/4" poz.44	m		
			m	4,600	
				RAZEM	4,600
3.3		ROBOTY BUDOWLANE			
54 d.3.3	S-03.00.00	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.3.3	S-03.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000