
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej powiatu
Pułtuskiego ul. 3 Maja 20 , 01-100 Pułtusk

ADRES INWESTYCJI: ul. 3 Maja 06-100 Pułtusk

INWESTOR: Powiat Pułtowski Reprezentowany przez Zarząd Powiatu Pułtuskiego

ADRES INWESTORA: ul. Białowiejska 5, 06-100 Pułtusk

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji centralnego ogrzewania mgr inż. Sylwia Jaskulska

DATA OPRACOWANIA: 2015-06-28

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Opracowanie obejmuje projekt budowlany termomodernizacji wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania dla budynku Bursy przy ul. 3 Maja 20 w Pułtusk. W budynku istniejące ogrzewanie zasilane jest z kotłowni własnej – olejowej. W budynku wszystkie grzejniki oraz rurarz podlegają wymianie – do wykorzystania pompy na obiegi istniejące. Zaopatrywanie budynku w ciepło pozostanie z kotłowni. Instalacja centralnego ogrzewania w całości wymieniona zostają na nową. Projektuje się instalację centralnego ogrzewania z 3 obiegami pompowymi. Poziomy c.o. prowadzić należy pod stropem sufitu w piwnicy. Podłączenia grzejników od pionów prowadzić przy posadzce. Odpowietrzenie instalacji, za pomocą odpowietrzników grzejnikowych oraz na końcach pionów instalacyjnych.

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej przy ul. 3 maja 20 w Pułtusku - bursa					
1		Montaż instalacji centralnego ogrzewania			
1 d.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali wysokowęglanowej o śr. zewnętrznej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskanych lub PE	m		
		801,10	m	801,100	
				RAZEM	801,100
2	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
2 d.1		153,10	m	153,100	
				RAZEM	153,100
3	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali wysokowęglanowej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (Pe - 20)	m		
3 d.1		283,50	m	283,500	
				RAZEM	283,500
4	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
4 d.1		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
5	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali wysokowęglanowej o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach lub 25 Pe	m		
5 d.1		248,80	m	248,800	
				RAZEM	248,800
6	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
6 d.1		148,80	m	148,800	
				RAZEM	148,800
7	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali wysokowęglanowej o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach lub PE 32	m		
7 d.1		99,50	m	99,500	
				RAZEM	99,500
8	KNZ-15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
8 d.1		99,50	m	99,500	
				RAZEM	99,500
9	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wysokowęglanowych o śr. zewnętrznej 35x1,5 mm o połączeniach ściskanych na ścianach w budynkach lub PE 40	m		
9 d.1		231,10	m	231,100	
				RAZEM	231,100
10	KNZ-15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
10 d.1		231,10	m	231,100	
				RAZEM	231,100
11	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali wysokowęglanowej 54 lub PE 50/ 50 stal	m		
11 d.1		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
12	KNR-W 2-15 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 65 mm	m		
12 d.1		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNZ-15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 54 mm	m		
13 d.1		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
14	KNZ-15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 565 mm	m		
14 d.1		4	m	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
15 d.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory regulacyjne dn 32	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
16 d.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		165	szt.	165,000	
				RAZEM	165,000
18 d.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór powrotny grzejnikowy dn 15	szt.		
		165	szt.	165,000	
				RAZEM	165,000
19 d.1	KNR 2-15 0415-01	Głowice termostatyczne o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		165	szt.	165,000	
				RAZEM	165,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		165	szt.	165,000	
				RAZEM	165,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone ze stali wysokowęglanowej o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		165	kpl.	165,000	
				RAZEM	165,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		165	szt.	165,000	
				RAZEM	165,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0435-01	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		165	szt.	165,000	
				RAZEM	165,000
24 d.1	KNR INSTAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		165	urz.	165,000	
				RAZEM	165,000
26 d.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		1850	m	1 850,000	
				RAZEM	1 850,000
27 d.1	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		165	urząd.	165,000	
				RAZEM	165,000
28 d.1	KNNR-W 3 0408-02	Wiercenie otworów o śr. 20 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
29 d.1	KNNR-W 3 0408-03	Wiercenie otworów o śr. 25 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	szt.		
		17	szt.	17,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,000
30 d.1	KNNR-W 3 0408-05	Wiercenie otworów o śr. 32 mm w konstrukcjach żelbetonowych wiertnicami diamentowymi	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
31 d.1	KNNR-W 3 0408-06	Wiercenie otworów o śr. 40 mm w konstrukcjach żelbetonowych wiertnicami diamentowymi	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
32 d.1	KNNR-W 3 0408-06	Wiercenie otworów o śr. 15 mm w konstrukcjach żelbetonowych wiertnicami diamentowymi	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
33 d.1	KNNR-W 3 0309-04	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		5,60	m3	5,600	
				RAZEM	5,600
2		Demontaże			
34 d.2	KNNR-W 4-02 0522-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 2.5-5.0 m	szt.		
		165	szt.	165,000	
				RAZEM	165,000
35 d.2	TZKNBK XVIII IV B-60	Demontaż zaworów podwójnych regulacji o śr. 20 mm	szt.		
		165	szt.	165,000	
				RAZEM	165,000
36 d.2	TZKNBK XVIII IV B-62	Demontaż zaworów podwójnych regulacji o śr. 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.2	TZKNBK XVIII IV B-61	Demontaż zaworów podwójnych regulacji o śr. 25 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
38 d.2	TZKNBK XVIII IV B-59	Demontaż zaworów podwójnych regulacji o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.2	TZKNBK XVIII I B-80	Demontaż łącznika o śr. 15 mm	szt.		
		165	szt.	165,000	
				RAZEM	165,000
40 d.2	TZKNBK XVIII I B-81	Demontaż łącznika o śr. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.2	TZKNBK XVIII I B-82	Demontaż łącznika o śr. 25 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.2	TZKNBK XVIII I B-83	Demontaż łącznika o śr. 32 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.2	TZKNBK XVIII I B-84	Demontaż łącznika o śr. 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.2	TZKNBK XVIII IV B-59	Demontaż zaworów grzejnikowych śr. 15 mm	szt.		
		165	szt.	165,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	165,000
45	TZKNBK	Demontaż kurków odpowietrzających o śr. 10 mm	szt.		
d.2	XVIII IV B-63				
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
46	TZKNBK	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 20 - 25 mm	m		
d.2	XVIII IV B-77				
		291	m	291,000	
				RAZEM	291,000
47	TZKNBK	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 32 - 40 mm	m		
d.2	XVIII IV B-78				
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
48	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1 1/2 cegły	m3		
d.2	0359-04				
		8,90	m3	8,900	
				RAZEM	8,900
49	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/4 cegły	m3		
d.2	0359-01				
		8,80	m3	8,800	
				RAZEM	8,800

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Montaż instalacji centralnego ogrzewania	3
2 Demontaże	5
Spis treści	7