

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego-MODERNIZACJA INSTALACJI C.O.
ADRES INWESTYCJI : ul. Bankowa 22, Police, dz. nr 2103/6 obręb 0014
INWESTOR : Gmina Police, ZGKiM w Policach
ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 18, 72-010 Police
BRANŻA : sanitarna -centralne ogrzewanie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak
DATA OPRACOWANIA : 24.05.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja centralnego ogrzewania Specyfikacja Techniczna nr: ST.IS.2 KOD CPV : 45300000-0, 45331100-7, 45321000-3	1	45
1.1	prace demontażowe	1	2
1.2	instalacja centralnego ogrzewania	3	45
2	Elementy wentylacji Specyfikacja Techniczna nr: ST.IS.2 KOD CPV : 45300000-0, 45331211-8	46	46

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacja centralnego ogrzewania Specyfikacja Techniczna nr: ST.IS.2 KOD CPV : 45300000-0, 45331100-7, 45321000-3			
1.1			prace demontażowe			
1 d.1. 1	KNNR 8 0410-05	ST.IS. 2	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm na ścianie	m		
			1000	m	1000,000	
					RAZEM	1000,000
2 d.1. 1	KNNR 8 0423-06	ST.IS. 2	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 2.5-5.0 m	szt		
			188	szt	188,000	
					RAZEM	188,000
1.2			instalacja centralnego ogrzewania			
3 d.1. 2	KNNR 4 0402-01 analogia	ST.IS. 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15x1 mm na ścianach w budynkach	m		
			<piwnica>2*(1,5+0,5+2,5+0,5+1,5+2,0)	m	17,000	
			<parter>2*(3,2+2,3+2,0+4,2+4,2+2,5+1,5+4,3*3+2,8+4,3+3,5+3,9*2+2,5+3,1+1,8+2,0+3,5+2,2+3,7+1,3)	m	151,000	
			<lp,IIp,IIIp,IVp>(2*(3,9+3,6+4,3+4,2+2,5+3,8*2+1,9+4,4+2,0+3,9+3,8*3+2,2+3,2+4,5+3,8+3,7+1,6))*4	m	549,600	
			<piony>2*(10,8+8,1+8,1*3+10,8+5,5+8,1*3+13,5+8,1*3+5,4+10,8+5,4+10,8+3,0)	m	314,000	
					RAZEM	1031,600
4 d.1. 2	KNNR 4 0402-02 analogia	ST.IS. 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 18 x1 mm na ścianach w budynkach	m		
			<piwnica>2*(2,5+1,6+1,5+1,0+1,0)	m	15,200	
			<piony>2*(3,0*4+5,5+3,0*4+5,4*2+3,0+5,4*2+2,7*2+5,5)	m	130,000	
					RAZEM	145,200
5 d.1. 2	KNNR 4 0402-02 analogia	ST.IS. 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 22x1,2 mm na ścianach w budynkach	m		
			<piwnica>2*(1,2+0,5+4,6+1,0)	m	14,600	
			<piony>2*(2,7+5,4)	m	16,200	
					RAZEM	30,800
6 d.1. 2	KNNR 4 0402-03 analogia	ST.IS. 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 28x1,2 mm na ścianach w budynkach	m		
			<piwnica>2*(9,2+4,5+0,5)	m	28,400	
			<piony>2*(5,4)	m	10,800	
					RAZEM	39,200
7 d.1. 2	KNNR 4 0402-04 analogia	ST.IS. 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 35x1,5 mm na ścianach w budynkach	m		
			<piwnica>2*(8,8+10,0+2,0+8,4)	m	58,400	
					RAZEM	58,400
8 d.1. 2	KNNR 4 0402-05 analogia	ST.IS. 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 42x1,5 mm na ścianach w budynkach	m		
			<piwnica>2*(9,5+0,9+3,9+2,0+10,0+2,2+14,2)	m	85,400	
					RAZEM	85,400
9 d.1. 2	KNNR 4 0402-06 analogia	ST.IS. 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 54x1,5 mm na ścianach w budynkach	m		
			<piwnica>2*3,0	m	6,000	
					RAZEM	6,000
10 d.1. 2	KNR 0-34 0101-10	ST.IS. 2	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami polietylenowymi- jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.3	m	1031,600	
					RAZEM	1031,600
11 d.1. 2	KNR 0-34 0101-10	ST.IS. 2	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami polietylenowymi- jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.4	m	145,200	
					RAZEM	145,200
12 d.1. 2	KNR 0-34 0101-11	ST.IS. 2	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.5	m	30,800	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	30,800
13	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	ST.IS. 2	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm poz.6	m m	 39,200	 39,200
14	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	ST.IS. 2	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm poz.7	m m	 58,400	 58,400
					RAZEM	58,400
15	KNR 0-34 d.1. 0110-14 2	ST.IS. 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami polietylenowymi- gr. izolacji 40 mm poz.8	m m	 85,400	 85,400
					RAZEM	85,400
16	KNR 0-34 d.1. 0110-23 2	ST.IS. 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54mm otulinami polietylenowymi- gr. izolacji 50 mm poz.9	m m	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
17	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	ST.IS. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. do 400 mm <parter>3 < I piętro>1 < III piętro>1 < IV piętro>1	szt. szt. szt. szt.	 3,000 1,000 1,000 1,000	 3,000 1,000 1,000 1,000
					RAZEM	6,000
18	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	ST.IS. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 600 mm <parter>13 < I piętro>21 < II piętro>22 < III piętro>22 < IV piętro>22	szt. szt. szt. szt. szt.	 13,000 21,000 22,000 22,000 22,000	 13,000 21,000 22,000 22,000 22,000
					RAZEM	100,000
19	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	ST.IS. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 720 mm <parter>8 < I piętro>11 < II piętro>10 < III piętro>10 < IV piętro>10	szt. szt. szt. szt. szt.	 8,000 11,000 10,000 10,000 10,000	 8,000 11,000 10,000 10,000 10,000
					RAZEM	49,000
20	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	ST.IS. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 800 mm <parter>6	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	ST.IS. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.600mm i dług. 1120 mm <parter>1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	ST.IS. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900mm i dług. 520 mm <parter>1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	ST.IS. 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.900mm i dług. 720 mm < I piętro >1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	ST.IS. 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 900 mm i dług. 720 mm < I piętro>3 < II piętro>3 < III piętro>3	szt. szt. szt.	 3,000 3,000 3,000	 3,000 3,000 3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< IV piętro>3	szt.	3,000	
					RAZEM	12,000
25	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	ST.IS. 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys.900 mm i dług.920 mm	szt.		
			< I piętro>1	szt.	1,000	
			< II piętro>1	szt.	1,000	
			< III piętro>1	szt.	1,000	
			< IV piętro>1	szt.	1,000	
					RAZEM	4,000
26	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	ST.IS. 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys.900 mm i dług.1000 mm	szt.		
			<parter>1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	ST.IS. 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys.900 mm i dług.1200 mm	szt.		
			<parter>1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.1. 0425-03 2	ST.IS. 2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm- 1600x500	szt.		
			<parter>1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1. 0425-03 2	ST.IS. 2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm- 1470x500	szt.		
			<parter>1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.1. 0411-01 2 analogia	ST.IS. 2	Zestaw zaworów równoważących podpionowych DN15	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
31	KNNR 4 d.1. 0411-02 2 analogia	ST.IS. 2	Zestaw zaworów równoważących podpionowych DN20	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
32	KNNR 4 d.1. 0411-03 2 analogia	ST.IS. 2	Zestaw zaworów równoważących podpionowych DN25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
33	KNNR 4 d.1. 0411-01 2 analogia	ST.IS. 2	Zestaw zaworów odcinających podpionowych DN15	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
34	KNNR 4 d.1. 0411-02 2 analogia	ST.IS. 2	Zestaw zaworów odcinających podpionowych DN20	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
35	KNNR 4 d.1. 0411-03 2 analogia	ST.IS. 2	Zestaw zaworów odcinających podpionowych DN25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36	KNR 0-35 d.1. 0215-02 2	ST.IS. 2	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste z nastawą wstępną ; śr. nom. 10 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
37	KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 2	ST.IS. 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
38	KNR 0-35 d.1. 0215-04 2	ST.IS. 2	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29	szt.	184,000	
					RAZEM	184,000
39	KNR 0-35 d.1. 0222-02 2 analogia	ST.IS. 2	Elektryczny dłuczujnikowy podzielnik ciepła z modulem radiowym	kpl.		
			poz.38	kpl.	184,000	
					RAZEM	184,000
40	KNNR 4 d.1. 0427-01 2 analogia	ST.IS. 2	Rury przyłączone o śr. 15x1 mm do grzejników płytowych z podwójnym grzejnikowym kurkiem kulowym	kpl.		
			poz.38-poz.28-poz.29	kpl.	182,000	
					RAZEM	182,000
41	KNNR 4 d.1. 0427-01 2 analogia	ST.IS. 2	Rury przyłączone o śr. 15x1 mm do do grzejników łazienkowych	kpl.		
			poz.28+poz.29	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
42	KNNR 4 d.1. 0436-01 2	ST.IS. 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.38	urz.	184,000	
					RAZEM	184,000
43	KNNR 4 d.1. 0406-02 2 analogia	ST.IS. 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
			1			
			poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m	1396,600	
					RAZEM	1396,600
44	KNR 7-07 d.1. 0101-01 2 analogia	ST.IS. 2	Pompa cyrkulacyjna 1x230V 50Hz klasa energetyczna C wg.PW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	KNR 7-28 d.1. 0207-14 2	ST.IS. 2	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
			24+16+15+24+5	otw.	84,000	
					RAZEM	84,000
2			Elementy wentylacji Specyfikacja Techniczna nr: ST.IS.2 KOD CPV : 45300000-0, 45331211-8			
46	KNR 2-17 d.2 0139-01	ST.IS. 2	Nawiewniki ściennie higrosterowalne	szt.		
			20*5	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000