

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Komendy Powiatowej Policji w Pleszewie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kochanowskiego 6; 63-300 Pleszew  
INWESTOR : Wojewódzka Komenda Policji w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : Poznań, ul. J. Kochanowskiego 2a  
BRANŻA : sanitarna-instalacja c.o.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
<b>1.1</b>			<b>Instalacja c.o. demontaż</b>			
1	KNR-W 4- d.1. 02 0506-01 1	STI 01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm	m		
			330	m	330.000	
					RAZEM	330.000
2	KNR-W 4- d.1. 02 0506-02 1	STI 01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
3	KNR-W 4- d.1. 02 0506-03 1	STI 01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
			88	m	88.000	
					RAZEM	88.000
4	KNR-W 4- d.1. 02 0506-04 1	STI 01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
			42	m	42.000	
					RAZEM	42.000
5	KNR-W 4- d.1. 02 0506-05 1	STI 01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
6	KNR-W 4- d.1. 02 0506-06 1	STI 01.01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
7	KNR-W 4- d.1. 02 0512-01 1	STI 01.01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
			77	szt.	77.000	
					RAZEM	77.000
8	KNR-W 4- d.1. 02 0512-03 1	STI 01.01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
9	KNR-W 4- d.1. 02 0512-04 1	STI 01.01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
10	KNR-W 4- d.1. 02 0520-04 1	STI 01.01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
11	KNR-W 4- d.1. 02 0520-05 1	STI 01.01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
12	KNR-W 4- d.1. 02 0520-06 1	STI 01.01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
			40	kpl.	40.000	
					RAZEM	40.000
13	KNR-W 4- d.1. 02 0520-03 1	STI 01.01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 20	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
14	KNR-W 4- d.1. 02 0520-11 1	STI 01.01	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
15	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1 1107-04	STI 01.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7.98	t	7.980	
					RAZEM	7.980
<b>1.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
16	KNR 0-35 d.1. 0201-03 2	STI 01.01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 670	m m	 670.000	 670.000
					RAZEM	670.000
17	KNR 0-35 d.1. 0201-04 2	STI 01.01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 80	m m	 80.000	 80.000
					RAZEM	80.000
18	KNR 0-35 d.1. 0201-05 2	STI 01.01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 140	m m	 140.000	 140.000
					RAZEM	140.000
19	KNR 0-35 d.1. 0201-06 2	STI 01.01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 12	m m	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
20	KNR 0-35 d.1. 0201-07 2	STI 01.01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 25	m m	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
21	KNR 0-35 d.1. 0201-08 2	STI 01.01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 7	m m	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
22	KNR 0-35 d.1. 0201-09 2	STI 01.01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 54x2 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 10	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
23	KNR 0-35 d.1. 0204-02 2	STI 01.01	Kompensatory U-kształtowe z 4-ch kolan 90 st. i 3-ch odcinków rur miedzianych, lutowane o śr. zewn. 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
24	KNR 0-35 d.1. 0204-03 2	STI 01.01	Kompensatory U-kształtowe z 4-ch kolan 90 st. i 3-ch odcinków rur miedzianych, lutowane o śr. zewn. 18 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
25	KNR 0-35 d.1. 0204-04 2	STI 01.01	Kompensatory U-kształtowe z 4-ch kolan 90 st. i 3-ch odcinków rur miedzianych, lutowane o śr. zewn. 22 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
26	KNR 0-35 d.1. 0203-02 2	STI 01.01	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 15x1 mm 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
27	KNR 0-35 d.1. 0203-03 2	STI 01.01	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 18x1 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
28	KNR 0-35 d.1. 0203-04 2	STI 01.01	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 22x1 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
29	KNR 0-35 d.1. 0216-01 2 analogia	STI 01.01	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 15 mm - STAP 5..25 kPa 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
					RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-35 d.1. 0216-01 2 analogia	STI 01.01	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw.DN15	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
31	KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 2	STI 01.01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
32	KNR-W 2- d.1. 15 0418-05 2	STI 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21K/500/400	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
33	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	STI 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21K/600/400	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
34	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	STI 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21K/600/520	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
35	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	STI 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21K/600/600	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
36	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	STI 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21K/600/720	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
37	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	STI 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21K/600/800	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
38	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	STI 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21K/600/920	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
39	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	STI 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21K/600/1000	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
40	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	STI 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21K/600/1120	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	STI 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21K/600/1200	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
42	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	STI 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21K/600/1400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	STI 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21K/600/1600	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
44	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	STI 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K/600/600	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	STI 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K/900/400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	STI 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K/900/720	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNR 0-31 d.1. 0218-01 2	STI 01.01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22	m	944.000	
					RAZEM	944.000
48	KNR 0-31 d.1. 0218-02 2	STI 01.01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.47	m	944.000	
					RAZEM	944.000
49	KNR 0-35 d.1. 0215-06 2	STI 01.01	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
			84	szt.	84.000	
					RAZEM	84.000
50	KNR INS- d.1. TAL 0309- 2 07	STI 01.01	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm	szt.		
			84	szt.	84.000	
					RAZEM	84.000
51	KNR 0-35 d.1. 0215-04 2	STI 01.01	Głowice termostatyczne	szt.		
			84	szt.	84.000	
					RAZEM	84.000
52	KNR 0-31 d.1. 0218-05 2	STI 01.01	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej- ników szt. grzej- ników	84.000	
			84			
					RAZEM	84.000
53	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	STI 01.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			250+poz.17+poz.18	m	470.000	
					RAZEM	470.000
54	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	STI 01.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			poz.19+poz.20+poz.21	m	44.000	
					RAZEM	44.000
55	KNR 9-16 d.1. 0107-01 2 analogia	STI 01.01	Izolacja ryrociągów samoprzylepną matą lamelową gr 50 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			4.84	m <sup>2</sup> izo- lacji	4.840	
					RAZEM	4.840
56	S 219 d.1. 1400-01 2	STI 01.01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. do 50 mm	m		
			66*0.3	m	19.800	
					RAZEM	19.800
1.3			<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
57	KNR 4-01 d.1. 0333-21 3	STB 01.01	Przebiecie otworów w stropie	szt.		
			33	szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
58	KNR-W 4- d.1. 01 0206-04 3	STB 01.01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach	szt.		
			33	szt.	33.000	
					RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1. 3	KNR-W 4-01 0701-02	STB 01.01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2  (2*1.5)*84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  252.000	
					RAZEM	252.000
60 d.1. 3	KNR-W 4-01 0711-01	STB 01.08	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu poz.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  252.000	
					RAZEM	252.000
61 d.1. 3	NNRNKB 202 1134-02	STB 01.10	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  (2*1.5)*84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  252.000	
					RAZEM	252.000
62 d.1. 3	KNR-W 2-02 0830-04	STB 01.10	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych  (2*1.5)*84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  252.000	
					RAZEM	252.000
63 d.1. 3	KNR-W 2-02 1510-01	STB 01.10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ścian po robotach instalacyjnych  350	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  350.000	
					RAZEM	350.000
64 d.1. 3	KNR 4-01 0106-04 analogia	STB 01.01	Usunięcie z budynku gruzu  poz.57*0.2*0.2+poz.59*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.360	
					RAZEM	6.360
65 d.1. 3	KNR 4-01 0108-12	STB 01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km  poz.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.360	
					RAZEM	6.360
66 d.1. 3	KNR 4-01 0108-16	STB 01.01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.360	
					RAZEM	6.360
67 d.1. 3	kalk. własna	STB 01.01	Opłata wysypiskowa  poz.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.360	
					RAZEM	6.360

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja centralnego ogrzewania				
1.1	Instalacja c.o. demontaż				
1.2	Roboty montażowe				
1.3	Roboty budowlane towarzyszące				
	RAZEM				

Słownie: