

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45216111-5 Roboty budowlane w zakresie posterunków policji  
45331000-6 Instalacja centralnego ogrzewania  
45331100-7 Prace demontażowe i uzupełniające instalacji co  
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania  
45400000-1 Roboty budowlane  
45400000-1 Roboty odtworzeniowe  
45331100-7 Technologia kotłowni

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej – KOMENDA POWIATOWA POLICJI W TURKU  
ADRES INWESTYCJI : 62-700 TUREK, UL. LEGIONÓW POLSKICH 3 (DZ. NR 436/13)  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : 60-844 Poznań, ul. Jana Kochanowskiego 2A  
BRANŻA : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Poziom cen : 1/2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331000-6	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
1.1	45331100-7	<b>Prace demontażowe i uzupełniające instalacji co</b>			
1	d.1. kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji	r-g		
1		10	r-g	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	d.1. kalk. własna	Prace demontażowe instalacji co i ct (rury, armatura)	r-g		
1		140	r-g	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
3	KNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
d.1. 0422-01			kpl.	134.000	
1		134			
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
d.1. 1107-03			t	10.720	
1		134*0.08			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.720</b>
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1. 1107-04		Krotność = 15	t	10.720	
1		poz.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.720</b>
1.2	45331100-7	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
6	KNR 0-35	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	m		
d.1. 0201-03		24+435	m	459.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>459.000</b>
7	KNR 0-35	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	m		
d.1. 0201-04		30+92	m	122.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
8	KNR 0-35	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	m		
d.1. 0201-05		55+92	m	147.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
9	KNR 0-35	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	m		
d.1. 0201-06		60+12	m	72.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
10	KNR 0-35	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	m		
d.1. 0201-07		64	m	64.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
11	KNR 0-35	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	m		
d.1. 0201-08		55	m	55.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
12	KNR 0-35	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	m		
d.1. 0201-09		42	m	42.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
13	KNR 0-35	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 18 mm	szt.		
d.1. 0207-02		15	szt.	15.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	KNR 0-35	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 22 mm	szt.		
d.1. 0207-03		8	szt.	8.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-35 d.1. 0207-04 2	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 28 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNR 0-35 d.1. 0207-05 2	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 35 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR 0-35 d.1. 0207-06 2	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 42 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNR 0-35 d.1. 0207-07 2	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 54 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z elastycznej pianki polietylenowa o strukturze zamkniętokomórkowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) otulina z elastycznej pianki polietylenowa o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 20 mm na rurę dn 15	m		
		435	m	435.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.000</b>
20	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z elastycznej pianki polietylenowa o strukturze zamkniętokomórkowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) otulina z elastycznej pianki polietylenowa o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 20 mm na rurę dn 18	m		
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
21	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z elastycznej pianki polietylenowa o strukturze zamkniętokomórkowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) otulina z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 20 mm na rurę dn 22	m		
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
22	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z elastycznej pianki polietylenowa o strukturze zamkniętokomórkowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) otulina z elastycznej pianki polietylenowa o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 30 mm na rurę dn 28	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 0429-04 2	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		134	kpl.	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
24	KNR 0-35 d.1. 0209-07 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik płytowy 11K 600/520	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR 0-35 d.1. 0209-07 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik płytowy 11K 600/600	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNR 0-35 d.1. 0209-07 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik płytowy 11K 600/720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 0-35 d.1. 0209-07 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik płytowy 11K 600/800	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNR 0-35 d.1. 0209-07 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik płytowy 11K 600/920	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0209-07	Grzejnik płytowy 11K 600/1000	szt.	5.000	
2		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0209-07	Grzejnik płytowy 11K 600/1200	szt.	2.000	
2		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0209-02	Grzejnik płytowy 21K 600/600	szt.	3.000	
2		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0209-02	Grzejnik płytowy 21K 600/720	szt.	10.000	
2		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0209-02	Grzejnik płytowy 21K 600/800	szt.	2.000	
2		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0209-02	Grzejnik płytowy 21K 600/920	szt.	13.000	
2		13			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
35	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0209-02	Grzejnik płytowy 21K 600/1000	szt.	28.000	
2		28			
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
36	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0209-02	Grzejnik płytowy 21K 600/1200	szt.	30.000	
2		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
37	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0209-05	Grzejnik płytowy 22K 600/720	szt.	4.000	
2		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0209-05	Grzejnik płytowy 22K 600/1000	szt.	6.000	
2		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0209-05	Grzejnik płytowy 22K 600/1200	szt.	4.000	
2		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0209-03	Grzejnik płytowy 33K 600/600	szt.	1.000	
2		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0209-06	Grzejnik płytowy 33K 600/920	szt.	2.000	
2		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0209-06	Grzejnik płytowy 33K 600/1200	szt.	7.000	
2		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
43	KNR 0-35	Ręczny zawór równoważący LENO TM MSV-O DN15	szt.		
d.1.	0216-01		szt.	11.000	
2		11			
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 0-35 d.1. 0216-01 2	Ręczny zawór równoważący LENO TM MSV-O DN20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNR 0-35 d.1. 0216-02 2	Ręczny zawór równoważący LENO TM MSV-O DN25	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
46	KNR 0-35 d.1. 0217-02 2	Zawór kulowy DN15	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
47	KNR 0-35 d.1. 0217-03 2	Zawór kulowy DN20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNR 0-35 d.1. 0217-04 2	Zawór kulowy DN25	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
49	KNR 0-35 d.1. 0217-05 2	Zawór kulowy DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR 0-35 d.1. 0217-07 2	Zawór kulowy DN50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 0-35 d.1. 0215-02 2	Zawór termostatyczny prosty RA-N DN15	kpl.		
		134	kpl.	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
52	KNR 0-35 d.1. 0215-04 2	Głowica termostatyczna	szt.		
		134	szt.	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
53	KNR 0-35 d.1. 0215-06 2	Zawór powrotny prosty DN15	szt.		
		134	szt.	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
54	KNR 0-35 d.1. 0215-09 2	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
55	KNR 0-35 d.1. 0231-03 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12	m	961.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>961.000</b>
56	KNR 0-35 d.1. 0231-04 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12	m	961.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>961.000</b>
57	KNR 0-35 d.1. 0231-05 2	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		134	szt.grz.	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
58	KNR 4-01 d.1. 0336-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		115	m	115.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
59	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-01				
3		poz.58	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
60	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 25 mm (dla rur dn=15/18)	szt.		
d.1.	0114-03				
3	analogia	4+8+4+20+12	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
61	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-02				
3		poz.58*0.12*0.12	m <sup>3</sup>	1.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.656</b>
62	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-06	Krotność = 15			
3		poz.58*0.12*0.12	m <sup>3</sup>	1.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.656</b>
<b>1.4</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
63	KNNR 2	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02				
4		[0.2*0.2]*poz.60	m <sup>2</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
64	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-02				
4		[0.2*0.2]*poz.60	m <sup>2</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
65	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.1.	1401-05				
4		[0.2*0.2]*poz.60	m <sup>2</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
66	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami	m		
d.1.	0705-07				
4		poz.58	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
67	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.1.	1401-05				
4		poz.58*0.5	m <sup>2</sup>	57.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.500</b>
<b>2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Technologia kotłowni</b>			
68	KNNR 4	Rozdzielacz miedziany dn 89 mm, L=1,20 m	szt		
d.2	0514-02				
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania – część niska</b>			
69	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie	m		
d.3	0410-01				
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
70	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie	m		
d.3	0410-02				
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
71	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm na ścianie	m		
d.3	0410-03				
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
72	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego wraz z podejściami	kpl.		
d.3	0422-01				
		25	kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
73	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
d.3	1107-03				
		25*0.08+0.1	t	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km t ponad 1 km Krotność = 15 poz.73	t	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
75	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
76	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
77	KNNR 4 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm 10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
78	KNNR 4 d.3 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm 50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
79	KNR 0-34 d.3 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z polietylenowej pianki izolacyjna o strukturze zamkniętokomórkowej laminowane folią polietylenową np. S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu otulina z polietylenowej pianki izolacyjna o strukturze zamkniętokomórkowej la- minowana folią polietylenową np. S-10 gr. 6 mm d=16 poz.75	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
80	KNR 0-34 d.3 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z polietylenowej pianki izolacyjna o strukturze zamkniętokomórkowej laminowane folią polietylenową np. S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu otulina z polietylenowej pianki izolacyjna o strukturze zamkniętokomórkowej la- minowana folią polietylenową np. S-10 gr. 6 mm d=20 poz.76	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
81	KNR 0-34 d.3 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z polietylenowej pianki izolacyjna o strukturze zamkniętokomórkowej laminowane folią polietylenową np. S10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu otulina z polietylenowej pianki izolacyjna o strukturze zamkniętokomórkowej la- minowana folią polietylenową np. S-10 gr. 6 mm d=25 poz.77	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
82	KNR 0-34 d.3 0106-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami z polietylenowej pianki izolacyjna o strukturze zamkniętokomórkowej laminowane folią polietylenową S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu otulina z polietylenowej pianki izolacyjna o strukturze zamkniętokomórkowej la- minowana folią polietylenową np. S-10 gr. 6 mm d=40 poz.78	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
83	KNNR 4 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 4+1+5+1+12+1+1+3	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
84	KNR 0-35 d.3 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik płytowy 22KV 600/800 4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85	KNR 0-35 d.3 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik płytowy 22KV 600/920 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR 0-35 d.3 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik płytowy 22KV 600/1000 5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
87	KNR 0-35 d.3 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik płytowy 22KV 600/1200 1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR 0-35 d.3 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik płytowy 22KV 600/1400 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
89	KNR 0-35 d.3 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik płytowy 22KV 600/1600 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR 0-35 d.3 0209-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 2300-3000 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik płytowy 33KV 600/1200 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR 0-35 d.3 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejnik płytowy 22KV 1600/800 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
92	KNNR 4 d.3 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych RLV-KS kątowy DN 15  poz.83	szt.  szt.	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
93	KNNR 4 d.3 0412-01	Głowica termostatyczna RAW-K 5135  poz.83	szt.  szt.	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
94	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm  20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
95	KNNR 4 d.3 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.  poz.75+poz.76+poz.77+poz.78+poz.79	m  m	  270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
96	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba  próba	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNNR 4 d.3 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych  poz.75+poz.76+poz.77+poz.78+poz.79	m  m	  270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
98	KNNR 4 d.3 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  poz.83	urz.  urz.	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>