
KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania budynku "A" Komisariatu Policji Poznań Grunwald
ADRES INWESTYCJI : ul. Rycerska 2
Poznań
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU
ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 2 a
60-844 Poznań
BRANŻA : Instalacyjna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania					
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1		Demontaż istniejącej instalacji c.o.			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.1	0506-01	425	m	425.000	
				RAZEM	425.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.1	0506-02	56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.1	0506-03	57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.1	0506-04	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1	0506-05	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1.1	0506-06	83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
7	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0512-01	122	szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
8	KNR 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm	szt.		
d.1.1	0513-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
d.1.1	0520-03	61	kpl.	61.000	
				RAZEM	61.000
10	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż demolacyjny	m2		
d.1.1	0101-03 z.sz.2.3. 9903-2	38	m2	38.000	
				RAZEM	38.000
11	KNR 2-16	Płaszcz ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny	m2		
d.1.1	0609-01 z.sz.2.3. 9903-2	38	m2	38.000	
				RAZEM	38.000
12	analiza indywidualna	Wywiezienie odpadów + opłaty za utylizację	t		
d.1.1		4	t	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Montaż nowej instalacji c.o.			
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-03	371	m	371.000	
				RAZEM	371.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-04	64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-05	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-06	102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
19 d.1.2	KNZ 15 24-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów Cu o śr. 15 i 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
20 d.1.2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów Cu o śr. 22 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
21 d.1.2	KNZ 15 26-03	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów Cu o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
22 d.1.2	KNZ 15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów Cu o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23 d.1.2	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych " typ M I P S dla rurociągów Cu o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 2	m		
		poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+95	próba		2.000
			m	710.000	
				RAZEM	710.000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0408-05 analogia	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0408-06	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 35 mm z rur miedzianych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0409-02	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0409-03	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0409-06	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe Dn: 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe Dn: 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe Dn: 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-15	Zawory kulowe Dn: 32 mm	szt.		
d.1.2	0411-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-15	Zawory kulowe Dn: 50 mm	szt.		
d.1.2	0411-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0412-07	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR-W 2-15	Zawory spustowy Dn: 15 mm	szt.		
d.1.2	0411-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników dolnozasilanych	kpl.		
d.1.2	0429-04	43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
40	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.2	0429-04	18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 K 600 x 400	szt.		
d.1.2	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 K 600 x 520	szt.		
d.1.2	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 KV 600 x 520	szt.		
d.1.2	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K 600 x 400	szt.		
d.1.2	0418-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K 600 x 400 ocynkowany	szt.		
d.1.2	0418-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600 x 520	szt.		
d.1.2	0418-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K 600 x 600 ocynkowany	szt.		
d.1.2	0418-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 600 x 400	szt.		
d.1.2	0418-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 600 x 520	szt.		
d.1.2	0418-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600 x 520	szt.		
d.1.2	0418-05	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600 x 520 ocynkowany	szt.		
d.1.2	0418-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 600 x 600	szt.		
d.1.2	0418-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 600 x 600 ocynkowany	szt.		
d.1.2	0418-05	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 600 x 720 3+1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 600 x 800 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600 x 800 1+2	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600 x 920 5+5	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600 x 920 ocynkowany 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 600 x 1000 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600 x 1000 2+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 600 x 1120 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600 x 1120 2+4	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600 x 1320 2+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600 x 1400 2+3	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 600 x 1600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600 x 1800 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Montaż głowic termostatycznych (24 szt. wzmocnione na korytaże, klatkę schodową i sanitariaty) głowica termostatyczna Danfoss RA 2920 37 głowica termostatyczna Danfoss RA 2994 24	szt. szt. szt.	 37.000 24.000	
				RAZEM	61.000
68 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 61	urz. urz.	 61.000	
				RAZEM	61.000
69 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm 1.6	m m	 1.600	
				RAZEM	1.600
72 d.1.2	KNZ 15 33-04	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 78 mm, gr. izolacji 60 mm 1.6	m m	 1.600	
				RAZEM	1.600
73 d.1.2	KNR-W 2-15 0517-01 analogia	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty budowlane - przekucia, zamurowania itp.			
74 d.1.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - strop 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
75 d.1.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
76 d.1.3	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
77 d.1.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
78 d.1.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
79 d.1.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
80 d.1.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.1.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
82 d.1.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
83 d.1.3	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 112	szt. szt.	 112.000	
				RAZEM	112.000
84 d.1.3	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 0.4	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
85 d.1.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.6	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
86 d.1.3	analiza indywidualna	Wywiezienie odpadów + opłaty za utylizację (gruz) 2	t t	 2.000	
				RAZEM	2.000