

PRZEDMIAR ROBÓT NR 2/EL/12

**NAZWA INWESTYCJI : REMONT WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ
DLA BUDYNKU SALI ZEBRAŃ WRAZ
Z ŁĄCZNIKIEM W KOMPLEKSIE BUDYNKÓW KWP W
KATOWICACH PRZY. UL. LOMPY 19
W KATOWICACH**

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

**INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI
W KATOWICACH**

ADRES INWESTORA : KATOWICE, UL. LOMPY 19

DATA OPRACOWANIA : 5 MAJ 2014

KOD CPV :

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE	1	20
2	INSTALACJA C.O.	21	70
3	DOPROWADZENIE CIEPŁA DO NAGRZEWNIC W CENTRALI WENTYLACYJNEJ NR 1	71	79

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DEMONTAŻE					
1	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych trzyrzędowych G-3 o długości 0.5-2.	szt.		
d.1	0522-05	0 m			
	ST-IS1	21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.	szt.		
d.1	0522-03	0 m			
	ST-IS1	3+3+22	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 0.5-	szt.		
d.1	0522-01	2.0 m			
	ST-IS1	35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 2.5-	szt.		
d.1	0522-02	5.0 m			
	ST-IS1	17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
d.1	0354-15	Wykucie wsporników grzejnikowych	szt.	303,000	
	ST-IS1	101*3		RAZEM	303,000
6	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01				
	ST-IS1	101	szt.	101,000	
				RAZEM	101,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż szaf klimatyzacyjnych IJK 1040	szt.		
d.1	40215-01				
	analogia				
	ST-IS1	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
8	KNR 2-16	Plaszcze ochronne cementowo-piaskowe o grub.10 mm na izolacji rurociągów	m ²		
d.1	0608-01	R=0,3, M,S=0			
	ST-IS1	Demontaż płaszcza z izolacji	m ²	92,940	
		42,0*0,47+118,0*0,38+74,0*0,34+10,0*0,32		RAZEM	92,940
9	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szkla-	m ²		
d.1	0313-02	nym rurociągów o śr.zew.60-102 mm			
	ST-IS1	R=0,3, M,S=0			
		Demontaż izolacji	m ²	64,580	
		42,0*0,47+118,0*0,38		RAZEM	64,580
10	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szkla-	m ²		
d.1	0313-01	nym rurociągów o śr.zew.do 55 mm			
	ST-IS1	R=0,3, M,S=0			
		Demontaż izolacji	m ²	28,360	
		74,0*0,34+10,0*0,32		RAZEM	28,360
11	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0506-06				
	ST-IS1	42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05				
	ST-IS1	118+74+16	m	208,000	
				RAZEM	208,000
13	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04				
	ST-IS1	10+11	m	21,000	
				RAZEM	21,000
14	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03				
	ST-IS1	132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
15	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02				
	ST-IS1	146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
16	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01				
	ST-IS1	496+78	m	574,000	
				RAZEM	574,000
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	Odwóz gruzu z izolacji	m ³	4,700	
	ST-IS1	4,7		RAZEM	4,700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.1 0108-12 ST-IS1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 4,7	m ³ m ³	 4,700	
				RAZEM	4,700
19	d.1 kalk. własna ST-IS1	Opłata za składowisko gruzu 4,7	m ³ m ³	 4,700	
				RAZEM	4,700
20	KNR 4-01 d.1 0711-01 ST-IS1	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) uzupełnienie tynków po wykuciach i demontażu gałązek 70	m ² m ²	 70,000	
				RAZEM	70,000
2INSTALACJA C.O.					
21	KNR 0-13 d.2 0128-01 ST-IS1	Rura Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrznie 1.0034 dz 15x1,2 wraz z kształtkami 900	m m	 900,000	
				RAZEM	900,000
22	KNR 0-13 d.2 0128-01 ST-IS1	Rura Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrznie 1.0034 dz 18x1,2 wraz z kształtkami 111	m m	 111,000	
				RAZEM	111,000
23	KNR 0-13 d.2 0128-01 ST-IS1	Rura Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrznie 1.0034 dz 22x1,5 wraz z kształtkami 91	m m	 91,000	
				RAZEM	91,000
24	KNR 0-13 d.2 0128-02 ST-IS1	Rura Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrznie 1.0034 dz 28x1,5 wraz z kształtkami 77	m m	 77,000	
				RAZEM	77,000
25	KNR 0-13 d.2 0128-03 ST-IS1	Rura Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrznie 1.0034 dz 35x1,5 wraz z kształtkami 88	m m	 88,000	
				RAZEM	88,000
26	KNR 0-13 d.2 0128-05 ST-IS1	Rura Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrznie 1.0034 dz 50x1,5 wraz z kształtkami 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
27	KNR 7-08 d.2 0205-03 ST-IS1	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania Regulator różnicy ciśnień ASV-P GW dn 15 5	ukł. ukł.	 5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR 7-08 d.2 0205-03 ST-IS1	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania Regulator różnicy ciśnień ASV-P GW dn 20 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 7-08 d.2 0205-03 ST-IS1	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania Regulator różnicy ciśnień ASV-PV GW 20-40kPa dn 32 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 7-08 d.2 0205-03 ST-IS1	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania Regulator różnicy ciśnień ASV-PV GW 5-25kPa dn 20 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 7-08 d.2 0205-03 ST-IS1	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania Regulator różnicy ciśnień ASV-PV GW 5-25kPa dn 25 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-15 d.2 0408-01 ST-IS1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm Zawór nastawny ASV-IGW dn 15 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNR 2-15 d.2 0408-02 ST-IS1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm Zawór nastawny ASV-IGW dn 20 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 2-15 d.2 0408-03 ST-IS1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm Zawór nastawny ASV-IGW dn 25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 2-15 d.2 0408-04 ST-IS1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm Zawór nastawny ASV-IGW dn 32 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm	szt.		
d.2	0408-01	Zawór odcinający RLV prosty dn 15	szt.	78,000	
	ST-IS1	78		RAZEM	78,000
37	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.2	0415-01	Zawór termostatyczny RA-N prosty dn 15	szt.	78,000	
	ST-IS1	78		RAZEM	78,000
38	KNR 0-35	Głowica termostatyczna RAW-K 5135	szt.		
d.2	0215-04		szt.	37,000	
	ST-IS1	37		RAZEM	37,000
39	KNR-W 2-15	Grzejnik IDMAR 350 ogniwa aluminiowe 3 el.	kpl.		
d.2	0417-01		kpl.	1,000	
	ST-IS1	1		RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-15	Grzejnik IDMAR 350 ogniwa aluminiowe 5 el.	kpl.		
d.2	0417-01		kpl.	1,000	
	ST-IS1	1		RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-15	Grzejnik IDMAR 350 ogniwa aluminiowe 8 el.	kpl.		
d.2	0417-02		kpl.	12,000	
	ST-IS1	12		RAZEM	12,000
42	KNR-W 2-15	Grzejnik IDMAR 350 ogniwa aluminiowe 9 el.	kpl.		
d.2	0417-02		kpl.	12,000	
	ST-IS1	12		RAZEM	12,000
43	KNR-W 2-15	Grzejnik IDMAR 350 ogniwa aluminiowe 10 el.	kpl.		
d.2	0417-02		kpl.	12,000	
	ST-IS1	12		RAZEM	12,000
44	KNR-W 2-15	Grzejnik IDMAR 350 ogniwa aluminiowe 11 el.	kpl.		
d.2	0417-03		kpl.	1,000	
	ST-IS1	1		RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-15	Grzejnik IDMAR 350 ogniwa aluminiowe 12 el.	kpl.		
d.2	0417-03		kpl.	1,000	
	ST-IS1	1		RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-15	Grzejnik IDMAR 350 ogniwa aluminiowe 13 el.	kpl.		
d.2	0417-03		kpl.	3,000	
	ST-IS1	3		RAZEM	3,000
47	KNR-W 2-15	Grzejnik IDMAR 350 ogniwa aluminiowe 14 el.	kpl.		
d.2	0417-03		kpl.	10,000	
	ST-IS1	10		RAZEM	10,000
48	KNR-W 2-15	Grzejnik IDMAR 500 ogniwa aluminiowe 8 el.	kpl.		
d.2	0417-02		kpl.	18,000	
	ST-IS1	18		RAZEM	18,000
49	KNR-W 2-15	Grzejnik IDMAR 500 ogniwa aluminiowe 12 el.	kpl.		
d.2	0417-03		kpl.	1,000	
	ST-IS1	1		RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-15	Grzejnik IDMAR 500 ogniwa aluminiowe 13 el.	kpl.		
d.2	0417-03		kpl.	2,000	
	ST-IS1	2		RAZEM	2,000
51	KNR-W 2-15	Grzejnik IDMAR 500 ogniwa aluminiowe 14 el.	kpl.		
d.2	0417-03		kpl.	1,000	
	ST-IS1	1		RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15	Grzejnik IDMAR 500 ogniwa aluminiowe 15 el.	kpl.		
d.2	0417-03		kpl.	1,000	
	ST-IS1	1		RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-15	Grzejnik IDMAR 500 ogniwa aluminiowe 18 el.	kpl.		
d.2	0417-03		kpl.	2,000	
	ST-IS1	2		RAZEM	2,000
54	KNR-W 2-15	Grzejnik RADSON Integra INT11/300/1050	szt.		
d.2	0418-01		szt.	1,000	
	ST-IS1	1		RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-15 d.20418-05 ST-IS1	Grzejnik RADSON Integra INT22/300/750	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15 d.20418-06 ST-IS1	Grzejnik RADSON Integra INT22/300/1950	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
57	KNR-W 2-15 d.20418-10 ST-IS1	Grzejnik RADSON Integra INT33/300/1650	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNR-W 2-15 d.20418-10 ST-IS1	Grzejnik RADSON Integra INT33/300/1800	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNR-W 2-15 d.20418-10 ST-IS1	Grzejnik RADSON Integra INT33/450/1650	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNR 2-15 d.20422-01 ST-IS1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych Przyłącze grzejnikowe zasilania RP-K 15-15 - 37 szt	kpl.		
		78+37	kpl.	115,000	
				RAZEM	115,000
61	KNR 2-15 d.20110-04 ST-IS1	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		900+111+91+77+88+40	m	1.307,000	
				RAZEM	1.307,000
62	KNR-W 2-15 d.20128-02 ST-IS1	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		900+111+91+77+88+40	m	1.307,000	
				RAZEM	1.307,000
63	KNR 0-34 d.20101-10 ST-IS1	Izolacja rurociągów dz 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
64	KNR 0-34 d.20101-10 ST-IS1	Izolacja rurociągów dz 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
65	KNR 0-34 d.20101-10 ST-IS1	Izolacja rurociągów dz 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
66	KNR 0-34 d.20101-19 ST-IS1	Izolacja rurociągów dz 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
67	KNR 0-34 d.20101-19 ST-IS1	Izolacja rurociągów dz 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
68	KNR 0-34 d.20101-20 ST-IS1	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
69	KNR 0-34 d.20101-21 ST-IS1	Izolacja rurociągów dz 114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
70	KNR 2-15 d.20512-01 ST-IS1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		78+37	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
3 DOPROWADZENIE CIEPŁA DO NAGRZEWNIC W CENTRALI WENTYLACYJNEJ NR 1					
71	KNR 0-13 d.30128-04 ST-IS1	Rura Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrz dz 42x1,5 wraz z kształtkami	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
72	KNR 2-15 d.30408-04 ST-IS1	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0412-07		szt.	2,000	
	ST-IS1	2			
				RAZEM	2,000
74	KNR 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
d.3	0408-01		szt.	2,000	
	ST-IS1	2			
				RAZEM	2,000
75	KNR 2-20	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
d.3	0312-01		szt.	2,000	
	ST-IS1	2			
				RAZEM	2,000
76	KNR 2-20	Manometry z rurką syfonową	szt.		
d.3	0312-05		szt.	2,000	
	ST-IS1	2			
				RAZEM	2,000
77	KNR 2-15	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.	m		
d.3	0110-04	do 65 mm)	m	60,000	
	ST-IS1	60			
				RAZEM	60,000
78	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0128-02		m	60,000	
	ST-IS1	60			
				RAZEM	60,000
79	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dz 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.3	0101-19	(S)	m	60,000	
	ST-IS1	60			
				RAZEM	60,000