

## **PRZEDMIAR ROBÓT NR 22/EL/11**

**NAZWA INWESTYCJI** : REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU NR 4  
NA TERENIE OOP KWP PRZY UL. KOSZAROWEJ  
W KATOWICACH  
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA  
**INWESTOR** : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI  
W KATOWICACH  
**ADRES INWESTORA** : KATOWICE, UL. LOMPY 18  
**BRANŻA** : INSTALACYJNA  
**DATA OPRACOWANIA** : WRZESIEŃ 2011

---

**KOD CPV:**

**45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1DEMONTAŻE</b>					
1	KNR 2-16	Płaszcz ochronne cementowo-piaskowe o grub.10 mm na izolacji rurociągów - demontaż	m <sup>2</sup>		
d.1	0608-01	płaszcz R=0,3 M,S=0 5,0*0,37+8,0*0,47+10,0*0,59+10,0*0,65	m <sup>2</sup>	18,01	
	STIS-1			RAZEM	18,01
2	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
d.1	0520-01	2+6+8+4	kpl.	20,00	
	STIS-1			RAZEM	20,00
3	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0520-02	14+2+12+5+2+1	kpl.	36,00	
	STIS-1			RAZEM	36,00
4	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2	kpl.		
d.1	0520-03	1+1	kpl.	2,00	
	STIS-1			RAZEM	2,00
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	645	m	645,00	
	STIS-1			RAZEM	645,00
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	12	m	12,00	
	STIS-1			RAZEM	12,00
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03	216	m	216,00	
	STIS-1			RAZEM	216,00
8	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04	52	m	52,00	
	STIS-1			RAZEM	52,00
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
d.1	0506-05	5,0	m	5,00	
	STIS-1			RAZEM	5,00
10	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0506-06	18,00	m	18,00	
	STIS-1			RAZEM	18,00
11	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
d.1	0506-07	10,0	m	10,00	
	STIS-1			RAZEM	10,00
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	1,2	m <sup>3</sup>	1,20	
	STIS-1			RAZEM	1,20
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	Krotność = 9	m <sup>3</sup>	1,20	
	STIS-1	1,2		RAZEM	1,20
14		Opłata za składowisko gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna		m <sup>3</sup>	1,20	
	STIS-1	1,2		RAZEM	1,20
<b>2DROBNE ROBOTY BUDOWLANE</b>					
15	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-11	5	szt.	5,00	
	STIS-1			RAZEM	5,00
16	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-08	6	szt.	6,00	
	STIS-1			RAZEM	6,00
17	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.2	0208-03	31	szt.	31,00	
	STIS-1			RAZEM	31,00
18		Materiał na tuleje ochronne	kpl.		
d.2	kalk. własna	Rura stalowa ochronna dn 40 -32 m	kpl.	1,00	
	STIS-1	1		RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 d.20206-02 STIS-1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
20	KNR 4-01 d.20323-02 STIS-1	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
21	KNR 4-01 d.20323-04 STIS-1	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
22	KNR 2-02 d.20702-09 STIS-1	Demontaż i ponowny montaż przykrycia kanału z blachy R=1,5 8,0*0,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>3ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
23	KNR-W 2-15 d.30417-01 STIS-1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów Grzejnik aluminiowy IDMAR 3 elem.	kpł.		
		2	kpł.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNR-W 2-15 d.30417-01 STIS-1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów Grzejnik aluminiowy IDMAR 4 elem.	kpł.		
		6	kpł.	6,00	
				RAZEM	6,00
25	KNR-W 2-15 d.30417-01 STIS-1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów Grzejnik aluminiowy IDMAR 5 elem.	kpł.		
		8	kpł.	8,00	
				RAZEM	8,00
26	KNR-W 2-15 d.30417-02 STIS-1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów Grzejnik aluminiowy IDMAR 6 elem.	kpł.		
		4	kpł.	4,00	
				RAZEM	4,00
27	KNR-W 2-15 d.30417-02 STIS-1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów Grzejnik aluminiowy IDMAR 7 elem.	kpł.		
		14	kpł.	14,00	
				RAZEM	14,00
28	KNR-W 2-15 d.30417-02 STIS-1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów Grzejnik aluminiowy IDMAR 8 elem.	kpł.		
		2	kpł.	2,00	
				RAZEM	2,00
29	KNR-W 2-15 d.30417-02 STIS-1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów Grzejnik aluminiowy IDMAR 9 elem.	kpł.		
		12	kpł.	12,00	
				RAZEM	12,00
30	KNR-W 2-15 d.30417-02 STIS-1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów Grzejnik aluminiowy IDMAR 10 elem.	kpł.		
		5	kpł.	5,00	
				RAZEM	5,00
31	KNR-W 2-15 d.30417-03 STIS-1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów Grzejnik aluminiowy IDMAR 11 elem.	kpł.		
		2	kpł.	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNR-W 2-15 d.30417-03 STIS-1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów Grzejnik aluminiowy IDMAR 12 elem.	kpł.		
		1	kpł.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR-W 2-15 d.30417-03 STIS-1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów Grzejnik aluminiowy IDMAR 14 elem.	kpł.		
		1	kpł.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR-W 2-15 d.30417-03 STIS-1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów Grzejnik aluminiowy IDMAR 15 elem.	kpł.		
		1	kpł.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR-W 2-15 d.30418-07 STIS-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy higieniczny Purmo HYGIENE H20-600/900	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
36	KNR-W 2-15 d.30418-11 STIS-1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy higieniczny Purmo HYGIENE H33-600/900	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37	KNR-W 2-15 d.30418-07 STIS-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy higieniczny Purmo HYGIENE H20-600/1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.3	0418-07	Grzejnik stalowy higieniczny Purmo HYGIENE H20-600/1100	szt.	1,00	
	STIS-1	1		RAZEM	1,00
39	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpł.		
d.3	0427-01	o połączeniu na gwint	kpł.	66,00	
	STIS-1	66		RAZEM	66,00
40	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.3	0415-01	Zawór termostatyczny TS-90 prosty (7723) dn 15 HERZ	szt.	66,00	
	STIS-1	66		RAZEM	66,00
41	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.3	0215-04		szt.	66,00	
	STIS-1	66		RAZEM	66,00
42	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.3	0128-01	Rura Mapress C-Stahl w płaszczu PP fi 18x1,2	m	645,00	
	STIS-1	645		RAZEM	645,00
43	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.3	0128-01	Rura Mapress C-Stahl w płaszczu PP fi 22x1,5	m	12,00	
	STIS-1	12		RAZEM	12,00
44	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
d.3	0128-02	Rura Mapress C-Stahl w płaszczu PP fi 28x1,5	m	216,00	
	STIS-1	216		RAZEM	216,00
45	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
d.3	0128-03	Rura Mapress C-Stahl w płaszczu PP fi 35x1,5	m	52,00	
	STIS-1	52		RAZEM	52,00
46	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm	szt.		
d.3	0408-01	Zawór nastawny RL-15 prosty (3923) dn 15 HERZ	szt.	66,00	
	STIS-1	66		RAZEM	66,00
47	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0412-07		szt.	18,00	
	STIS-1	18		RAZEM	18,00
48	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm	szt.		
d.3	0408-01	Zawór kulowy odcinający spustowy dn 15	szt.	1,00	
	STIS-1	1		RAZEM	1,00
49	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
d.3	0408-03	Zawór kulowy odcinający spustowy dn 25	szt.	18,00	
	STIS-1	18		RAZEM	18,00
50	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm	szt.		
d.3	0408-04	Zawór kulowy odcinający spustowy dn 32	szt.	3,00	
	STIS-1	3		RAZEM	3,00
51	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm	szt.		
d.3	0408-01	Zawór kulowy gwintowany dn 15	szt.	18,00	
	STIS-1	18		RAZEM	18,00
52	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
d.3	0408-02	Zawór regulacyjny Stromax GM z pomiarem gw dn 20	szt.	2,00	
	STIS-1	2		RAZEM	2,00
53	KNR 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 100 mm	m		
d.3	0509-01		m	1,80	
	STIS-1	0,9*2		RAZEM	1,80
54	KNR 2-20	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
d.3	0312-01		szt.	2,00	
	STIS-1	2		RAZEM	2,00
55	KNR 2-20	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
d.3	0312-01	termometr kątowy	szt.	2,00	
	STIS-1	2		RAZEM	2,00
56	KNR 2-20	Manometry z rurką syfonową + kurek manometryczny	szt.		
d.3	0312-05		szt.	2,00	
	STIS-1	2		RAZEM	2,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 100 mm	m		
d.3	1512-02		m	1,80	
	STIS-1	1,80			
				RAZEM	1,80
58	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0404-02		m	926,00	
	STIS-1	645+12+216+52+1,0			
				RAZEM	926,00
59	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0128-02		m	926,00	
	STIS-1	645+12+216+52+1,0			
				RAZEM	926,00
60	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (	m		
d.3	0101-14	P)	m	345,00	
	STIS-1	345			
				RAZEM	345,00
61	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (	m		
d.3	0101-14	P)	m	12,00	
	STIS-1	12			
				RAZEM	12,00
62	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (	m		
d.3	0101-15	P)	m	216,00	
	STIS-1	216			
				RAZEM	216,00
63	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (	m		
d.3	0101-15	P)	m	52,00	
	STIS-1	52			
				RAZEM	52,00
64	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Dn 100 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30	m		
d.3	0101-21	mm (S)	m	1,80	
	STIS-1	1,80			
				RAZEM	1,80
65	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.3	0512-01		szt.	66,00	
	STIS-1	66			
				RAZEM	66,00