

PRZEDMIAR ROBÓT NR 54/EL/10

**NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO
OGRZEWANIA W BUDYNKU NR 6 NA TERENIE OPP**
ADRES INWESTYCJI : KATOWICE UL.KOSZAROWA 17

INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL.LOMPY 19
BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2010

KOD CPV:

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
1	KNR 2-16	Płaszcze ochronne cementowo-piaskowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów	m ²		
d.1	0608-01	Demontaż płaszcza z izolacji R=0,3, M,S=0			
	STS-1	239,0*0,28+125,0*0,29+83,0*0,32+61,0*0,35+9,0*0,38	m ²	154,500	
				RAZEM	154,500
2	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zewn. do 55 mm	m ²		
d.1	0313-01	Demontaż izolacji R=0,3, M,S=0			
	STS-1	239,0*0,28+125,0*0,29+83,0*0,32+61,0*0,35+9,0*0,38	m ²	154,500	
				RAZEM	154,500
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01				
	STS-1	321	m	321,000	
				RAZEM	321,000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02				
	STS-1	259	m	259,000	
				RAZEM	259,000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03				
	STS-1	239	m	239,000	
				RAZEM	239,000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04				
	STS-1	125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05				
	STS-1	63+61	m	124,000	
				RAZEM	124,000
8	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0506-06				
	STS-1	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
9	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0520-02				
	STS-1	2+24+9+4	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
10	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1	0521-02				
	STS-1	9+5	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
11	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01				
	STS-1	39+14	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	Odwóz gruzu z izolacji			
	STS-1	7	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 4			
	STS-1	7	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
14		Opłata za składowisko gruzu	m ³		
d.1	kalk. własna				
	STS-1	7	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
2 ROBOTY MONTAŻOWE					
15	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów	kpl.		
d.2	0417-03	Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G350F 11 el.			
	STS-1	3+1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów	kpl.		
d.2	0417-03	Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G350F 13 el.			
	STS-1	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów	kpl.		
d.2	0417-03	R=1,5			
		Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G350F 32 el.			
	STS-1	4+2	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów	kpl.		
d.2	0417-02	Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 10 el.	kpl.	1,000	
	STS-1	1		RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów	kpl.		
d.2	0417-02	Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 3 el.	kpl.	2,000	
	STS-1	2		RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów	kpl.		
d.2	0417-01	Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 4 el.	kpl.	6,000	
	STS-1	4+2		RAZEM	6,000
21	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów	kpl.		
d.2	0417-01	Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 5 el.	kpl.	3,000	
	STS-1	3		RAZEM	3,000
22	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów	kpl.		
d.2	0417-02	Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 6 el.	kpl.	1,000	
	STS-1	1		RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów	kpl.		
d.2	0417-02	Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 7 el.	kpl.	3,000	
	STS-1	1+2		RAZEM	3,000
24	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów	kpl.		
d.2	0417-02	Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 8 el.	kpl.	2,000	
	STS-1	1+1		RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów	kpl.		
d.2	0417-02	Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 9 el.	kpl.	2,000	
	STS-1	2		RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów	kpl.		
d.2	0417-02	Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 10 el.	kpl.	6,000	
	STS-1	3+3		RAZEM	6,000
27	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów	kpl.		
d.2	0417-03	Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 11 el.	kpl.	5,000	
	STS-1	1+4		RAZEM	5,000
28	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów	kpl.		
d.2	0417-03	Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 12 el.	kpl.	7,000	
	STS-1	4+3		RAZEM	7,000
29	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów	kpl.		
d.2	0417-03	Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 13 el.	kpl.	6,000	
	STS-1	2+4		RAZEM	6,000
30	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów	kpl.		
d.2	0417-03	Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 14 el.	kpl.	8,000	
	STS-1	3+5		RAZEM	8,000
31	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów	kpl.		
d.2	0417-03	Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 15 el.	kpl.	1,000	
	STS-1	1		RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów	kpl.		
d.2	0417-03	Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 16 el.	kpl.	3,000	
	STS-1	1+2		RAZEM	3,000
33	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów	kpl.		
d.2	0417-03	Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 17 el.	kpl.	5,000	
	STS-1	1+4		RAZEM	5,000
34	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów	kpl.		
d.2	0417-03	R=1,2			
	STS-1	Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 18 el.	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów	kpl.		
d.2	0417-03	R=1,2			
	STS-1	Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 19 el.	kpl.	3,000	
		1+2		RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15 d.20417-03 STS-1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów R=1,2 Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 20 el. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15 d.20417-03 STS-1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów R=1,2 Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 21 el. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15 d.20417-03 STS-1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów R=1,2 Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 22 el. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 d.20417-03 STS-1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów R=1,5 Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 29 el. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-15 d.20417-03 STS-1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów R=1,5 Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 32 el. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-15 d.20417-03 STS-1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów R=1,5 Grzejnik KFA ogniwa aluminiowe G500F 33 el. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15 d.20426-01 STS-1	Za każde zwiększenie grzejnika członowego 1*3+3*1+22*4+1+2*4+3*2+4*3+6+7+9+10+23+1+22*2+4+2*3+3*4+4*5+5+6*2+7*4+8+9*2+11+12+19+22	poł. poł.	 398,000	 398,000
				RAZEM	398,000
43	KNR-W 2-15 d.20426-02 STS-1	Za każde zmniejszenie grzejnika członowego 6*4+5*3+4+3+2+1*2+7*2+6*2+3*2+2	poł. poł.	 84,000	 84,000
				RAZEM	84,000
44	KNR-W 2-15 d.20429-01 STS-1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników Kształtki ujęto przy montażu rurociągów 82	kpl. kpl.	 82,000	 82,000
				RAZEM	82,000
45	KNR 2-15/GE d.20429-01 STS-1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 63 mm Rura Mepla w sztangach fi 63x4,5 mm 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
46	KNR 2-15/GE d.20429-01 STS-1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 50 mm Rura Mepla w sztangach fi 50x4,0 mm 61	m m	 61,000	 61,000
				RAZEM	61,000
47	KNR 2-15/GE d.20429-01 STS-1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 40 mm Rura Mepla w sztangach fi 40x3,5 mm 83	m m	 83,000	 83,000
				RAZEM	83,000
48	KNR 2-15/GE d.20429-01 STS-1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 32 mm Rura Mepla w sztangach fi 32x3,0 mm 125	m m	 125,000	 125,000
				RAZEM	125,000
49	KNR 2-15/GE d.20429-01 STS-1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm Rura Mepla w sztangach fi 16x2,25 mm 321	m m	 321,000	 321,000
				RAZEM	321,000
50	KNR 2-15/GE d.20429-01 STS-1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm Rura Mepla w sztangach fi 20x2,5 mm 259	m m	 259,000	 259,000
				RAZEM	259,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-15/GE	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 26 mm	m		
d.2	BERIT 0601-03	Rura Mepla w sztangach fi 26x3,0 mm			
	STS-1	239	m	239,000	
				RAZEM	239,000
52	KNR 2-15/GE	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16 mm	szt.		
d.2	BERIT 0602-01	Kolano Mepla 90° 16-16 - 9 szt Kolano Mepla 90° z gw.zew. 16-1/2"z - 5 szt Trójnik Mepla 16-16-16 - 12 szt Trójnik Mepla 16-20-16 - 10 szt Złączka do zaworów typ Danfoss fi 16 - 1/2"z - 154 szt Złączka przejściowa Eurokonus EuG3/4" - 16-3/4"w - 4 szt Złączka Mepla 16-16 - 6 szt Złączka Mepla z gw. wew. 16 - 1/2"w - 5 szt Złączka Mepla z gw. zew. 16 - 1/2"z - 8 szt Kolano w/z równoprzelotowe 1/2"w - 1/2"z - 2 szt Nypel całowy równoprzelotowy 1/2"z - 1/2"z - 2 szt			
	STS-1	9+5+12+10+154+4+6+5+8+2+2	szt.	217,000	
				RAZEM	217,000
53	KNR 2-15/GE	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm	szt.		
d.2	BERIT 0602-02	Kolano Mepla 90° 20-20 - 21 szt Kolano Mepla 90° z gw.zew. 20-1/2"z - 3 szt Nypel typ Eurokonus fi 3/4"z - 1/2"z - 6 szt Redukcja Mepla 20-16 - 50 szt Trójnik Mepla 20-20-20 - 2 szt Trójnik Mepla 20-16-16 - 20 szt Trójnik Mepla 20-16-20 - 14 szt Trójnik Mepla 20-20-16 - 10 szt Trójnik Mepla 20-26-20 - 10 szt Złączka przejściowa Eurokonus EuG3/4" - 20-3/4"w - 2 szt Złączka Mepla 20-20 - 6 szt Złączka Mepla z gw. wew. 20-1/2"w - 3 szt Złączka Mepla z gw. zew. 20-1/2"z - 12 szt Złączka Mepla z gw. zew. 20-3/4"z - 14 szt Mufa całowa redukcyjna 3/4"w - 1/2"w - 2 szt Złączka w/z całowa redukcyjna 3/4"z - 1/2"w - 2 szt			
	STS-1	177	szt.	177,000	
				RAZEM	177,000
54	KNR 2-15/GE	Łączniki Geberit Mepla o śr. 26 mm	szt.		
d.2	BERIT 0602-03	Kolano Mepla 90° 26-26 - 24 szt Kolano Mepla 90° z gw.zew. 26-1"z - 1 szt Redukcja Mepla 26-16 - 6 szt Trójnik Mepla 26-26-26 - 4 szt Trójnik Mepla 26-16-26 - 10 szt Trójnik Mepla 26-20-20 - 18 szt Trójnik Mepla 26-20-26 - 6 szt Trójnik Mepla 26-26-20 - 6 szt Złączka Mepla 26-26 - 6 szt Złączka Mepla z gw. zew. 26-1/2"z - 14 szt Złączka Mepla z gw. zew. 26-3/4"z - 6 szt			
	STS-1	101	szt.	101,000	
				RAZEM	101,000
55	KNR 2-15/GE	Łączniki Geberit Mepla o śr. 32 mm	szt.		
d.2	BERIT 0602-04	Kolano Mepla 90° 32-32 - 10 szt Redukcja Mepla 32-20 - 16 szt Redukcja Mepla 32-26 - 6 szt Trójnik Mepla 32-32-32 - 4 szt Trójnik Mepla 32-20-26 - 6 szt Trójnik Mepla 32-20-32 - 2 szt Trójnik Mepla 32-26-26 - 4 szt Złączka Mepla 32-32 - 10 szt Złączka Mepla z gw. zew. 32-1"z - 2 szt			
	STS-1	60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
56	KNR 2-15/GE	Łączniki Geberit Mepla o śr. 40 mm	szt.		
d.2	BERIT 0602-05	Kolano Mepla 90° 40-40 - 1 szt Redukcja Mepla 40-20 - 2 szt Redukcja Mepla 40-26 - 1 szt Redukcja Mepla 40-32 - 8 szt Trójnik Mepla 40-40-40 - 2 szt Trójnik Mepla 40-26-40 - 4 szt Trójnik Mepla 40-32-40 - 2 szt Złączka Mepla 40-40 - 10 szt Złączka Mepla z gw. zew. 40-1"z - 3 szt			
	STS-1	33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-15/GE	Łączniki Geberit Mepla o śr. 50 mm	szt.		
d.2	BERIT 0602-06	Redukcja Mepla 50-32 - 4 szt			
		Trójnik Mepla 50-50-50 - 4 szt			
		Trójnik Mepla 50-26-50 - 2 szt			
		Trójnik Mepla 50-40-40 - 4 szt			
		Złączka Mepla 50-50 - 3 szt			
	STS-1	17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
58	KNR 2-15/GE	Łączniki Geberit Mepla o śr. 63 mm	szt.		
d.2	BERIT 0602-07	Redukcja Mepla 63-50 - 4 szt			
		Trójnik Mepla 63-63-63 - 2 szt			
	STS-1	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNR 7-08	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania	ukł.		
d.2	0205-03	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV gw 5-25 kPa dn 15			
	STS-1	7	ukł.	7,000	
				RAZEM	7,000
60	KNR 7-08	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania	ukł.		
d.2	0205-03	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV gw 5-25 kPa dn 20			
	STS-1	6	ukł.	6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNR 7-08	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania	ukł.		
d.2	0205-03	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV gw 5-25 kPa dn 25			
	STS-1	2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm	szt.		
d.2	0408-01	Zawór nastawny ASV-I GW dn 15			
	STS-1	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2	0408-02	Zawór nastawny ASV-I GW dn 20			
	STS-1	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
d.2	0408-03	Zawór nastawny ASV-I GW dn 25			
	STS-1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm	szt.		
d.2	0408-01	Zawór RLV kątowy Dn 15 mm			
	STS-1	81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
66	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2	0408-02	Zawór RLV kątowy Dn 20 mm			
	STS-1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-07	Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym Dn 15 mm			
	STS-1	32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
68	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
d.2	0408-01	Zawór kulowy gwintowany dn 15			
	STS-1	32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
69	KNR 0-35	Głowica termostatyczna z zabezpieczeniem antywłamaniowym	szt.		
d.2	0215-04				
	STS-1	82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
70	KNR 2-20	Termometr cieczowy	szt.		
d.2	0312-01				
	STS-1	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
71	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.2	0415-01	Zawór RA-N kątowy dn 15			
	STS-1	81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
72	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2	0415-02	Zawór RA-N kątowy dn 20			
	STS-1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2	0406-03				
	STS-1	1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0406-05				
	STS-1	321+259+239+125+83+61+9	m	1.097,000	
				RAZEM	1.097,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.20128-02	STS-1	1097	m	1.097,000	
				RAZEM	1.097,000
76	KNZ-15 25-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr.	m		
d.201	STS-1	15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	321,000	
		321		RAZEM	321,000
77	KNZ-15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr.	m		
d.201	STS-1	20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	259,000	
		259		RAZEM	259,000
78	KNZ-15 27-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr.	m		
d.201	STS-1	25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	239,000	
		239		RAZEM	239,000
79	KNZ-15 28-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr.	m		
d.205	STS-1	32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	125,000	
		125		RAZEM	125,000
80	KNZ-15 29-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr.	m		
d.205	STS-1	40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	83,000	
		83		RAZEM	83,000
81	KNZ-15 30-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr.	m		
d.204	STS-1	50 mm, gr. izolacji 25 mm	m	61,000	
		61		RAZEM	61,000
82	KNZ-15 33-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr.	m		
d.204	STS-1	90 mm, gr. izolacji 25 mm	m	61,000	
		61		RAZEM	61,000
83	KNZ-15 31-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr.	m		
d.205	STS-1	65 mm, gr. izolacji 30 mm	m	9,000	
		9		RAZEM	9,000
84	KNZ-15 33-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr.	m		
d.205	STS-1	120 mm, gr. izolacji 30 mm	m	9,000	
		9		RAZEM	9,000
85	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.20512-01	STS-1	82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
86	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gruboś-	szt.		
d.20208-04	STS-1	ci do 40 cm	szt.	15,000	
		15		RAZEM	15,000
87	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapien-	szt.		
d.20333-09	STS-1	nej	szt.	18,000	
		18		RAZEM	18,000
88	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wa-	szt.		
d.20333-10	STS-1	piennej	szt.	21,000	
		21		RAZEM	21,000
89	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapien-	szt.		
d.20333-11	STS-1	nej	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
90	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości	szt.		
d.20206-02	STS-1	ponad 10 cm	szt.	15,000	
		15		RAZEM	15,000
91	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.20323-03	STS-1	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
92	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.20323-04	STS-1	21+4	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
93	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po za-	szt.		
d.20706-03	STS-1	murowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.	15,000	
		15		RAZEM	15,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po za-	szt.		
d.2	0706-01	murowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	86,000	
	STS-1	86			
				RAZEM	86,000
95	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2	1204-02	Uzupełnienie malowania po zdemontowanych grzejnikach	m ²	70,000	
	STS-1	70			
				RAZEM	70,000