

PRZEDMIAR ROBÓT NR 6/AN/05

**NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI
INSTALACJA C.O.**

KOD CPV 45331100-7

**ADRES INWESTYCJI : LUBLINIEC, UL.OŚWIĘCIMSKA 6
INWESTOR : KOMENDA POWIATOWA POLICJI
ADRES INWESTORA : LUBLINIEC, UL.OŚWIĘCIMSKA 6
BRANŻA : INSTALACYJNA**

SPORZĄDZIŁ : B.HADRYŚ

DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2005

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1DEMONTAŻE					
1	KNR 2-16	Płaszczce ochronne cementowo-piaskowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów	m ²		
d.1	0608-01	R=0,3, M.S=0 Demontaż płaszczu z izolacji 80,0*0,28+50,0*0,29+90,0*0,32+75,0*0,34+70,0*0,37	m ²	117,100	
				RAZEM	117,100
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	R=0,3 M,S=0 Demontaż izolacji 80,0*0,28+50,0*0,29+90,0*0,32+75,0*0,34+70,0*0,37	m ²	117,100	
				RAZEM	117,100
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	6,5	m ³	6,500	
				RAZEM	6,500
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 9 6,5	m ³	6,500	
				RAZEM	6,500
5	kalk. własna	Opłata za składowisko gruzu z izolacji	m ³		
d.1		6,5	m ³	6,500	
				RAZEM	6,500
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
8	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03	180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
10	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05	180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
11	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
d.1	0520-01	36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
12	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0520-02	50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
13	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2	kpl.		
d.1	0520-03	25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
d.1	0522-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2.5-5.0 m	szt.		
d.1	0522-04	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych trzyrzędowych G-3 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
d.1	0522-05	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
d.1	0522-07	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01	136	szt.	136,000	
				RAZEM	136,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-02 d.10512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR 4-02 d.10512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2ROBOTY BUDOWLANE					
21	KNR 4-01 d.20208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
22	KNR 4-01 d.20333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2+2+3+1+2+1	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
23	KNR 4-01 d.20333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8+6+2+2+4	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
24	KNR 4-01 d.20333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6+8+4+1+4	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
25	KNR 4-01 d.20333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1+1+2+1+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR 4-01 d.20333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2+1+2+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNR 4-01 d.20206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
28	KNR 4-01 d.20323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
29	KNR 4-01 d.20323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
30	KNR 4-01 d.20323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
31	KNR 4-01 d.20336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		25+55+148	m	228,000	
				RAZEM	228,000
32	KNR 4-01 d.20326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		25+55+148	m	228,000	
				RAZEM	228,000
3INSTALACJA C.O. W BUDYNKU					
33	KNR-W 2-15 d.30418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 11/450/400 - 4 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 11/450/500 - 10 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 11/450/600 - 2 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 11/450/700 - 5 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 11/450/800 - 2 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 11/450/900 - 5 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 11/450/1000 - 5 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 11/450/1100 - 5 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 11/450/1200 - 1 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 11/450/1400 - 3 szt	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
34	KNR-W 2-15 d.30418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 11/600/400 - 2 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 11/600/500 - 1 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 11/600/600 - 3 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 11/600/700 - 1 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 11/600/800 - 1 szt	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35	KNR-W 2-15 d.30418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 22/450/400 - 12 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 22/450/500 - 8 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 22/450/600 - 14 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 22/450/700 - 8 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 22/450/800 - 8 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 22/450/900 - 7 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 22/450/1000 - 8 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 22/450/1100 - 5 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 22/450/1200 - 2 szt 72	szt. szt.	 72,000	
				RAZEM	72,000
36	KNR-W 2-15 d.30418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 22/600/700 - 5 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 22/600/800 - 1 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 22/600/900 - 2 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 22/600/1000 - 1 szt 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
37	KNR-W 2-15 d.30418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 33/450/1200 - 1 szt Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 33/450/1400 - 3 szt 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNR-W 2-15 d.30418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy PURMO V z podłączeniem dolnym 33/600/800 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 d.30429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 136	kpl. kpl.	 136,000	
				RAZEM	136,000
40	KNR 0-35 d.30215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C Głowica termostatyczna Danfoss RTD-R Inova 136	szt. szt.	 136,000	
				RAZEM	136,000
41	KNR 2-15 d.30408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm Zawór odcinający typ RLV dn 15 136	szt. szt.	 136,000	
				RAZEM	136,000
42	KNR-W 2-15 d.30405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowa- nych na ścianach w budynkach 685	m m	 685,000	
				RAZEM	685,000
43	KNR-W 2-15 d.30405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowa- nych na ścianach w budynkach 115	m m	 115,000	
				RAZEM	115,000
44	KNR-W 2-15 d.30405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowa- nych na ścianach w budynkach 171	m m	 171,000	
				RAZEM	171,000
45	KNR-W 2-15 d.30405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowa- nych na ścianach w budynkach 185	m m	 185,000	
				RAZEM	185,000
46	KNR-W 2-15 d.30405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowa- nych na ścianach w budynkach 145	m m	 145,000	
				RAZEM	145,000
47	KNR-W 2-15 d.30405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowa- nych na ścianach w budynkach 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
48	KNR-W 2-15 d.30406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkal- nych(robocizna) 30+145+185+171+115+685	m m	 1.331,000	
				RAZEM	1.331,000
49	KNR-W 2-15 d.30406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkal- nych(materiały i sprzęt) 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-15 d.30128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 1331	m m	 1.331,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-15 d.30512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	RAZEM	1.331,000
		136	szt.	136,000	
				RAZEM	136,000
52	KNZ-15 25- d.301	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15mm, gr. izolacji 20 mm	m	381,000	
		381	m		
				RAZEM	381,000
53	KNZ-15 26- d.301	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 18mm, gr. izolacji 20 mm	m	115,000	
		115	m		
				RAZEM	115,000
54	KNZ-15 27- d.301	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 22mm, gr. izolacji 20 mm	m	171,000	
		171	m		
				RAZEM	171,000
55	KNZ-15 28- d.301	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28mm, gr. izolacji 20 mm	m	185,000	
		185	m		
				RAZEM	185,000
56	KNZ-15 29- d.301	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35mm, gr. izolacji 20 mm	m	72,500	
		72,5	m		
				RAZEM	72,500
57	KNZ-15 29- d.304	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35mm, gr. izolacji 25 mm	m	72,500	
		72,5	m		
				RAZEM	72,500
58	KNZ-15 29- d.301	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 42mm, gr. izolacji 20 mm	m	15,000	
		15	m		
				RAZEM	15,000
59	KNZ-15 29- d.304	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 42mm, gr. izolacji 25 mm	m	15,000	
		15	m		
				RAZEM	15,000
60	KNR 7-07 d.30101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t Pompa obiegowa c.o. typ UPS 32-30F - 1 szt Pompa obiegowa c.o. typ ALPHA 15-40 130 - 1 szt Pompa obiegowa c.o. typ ALPHA 25-60 130 - 1 szt Pompa obiegowa c.o. typ UPS 20-60 150 - 1 szt	kpl.	4,000	
		4	kpl.		
				RAZEM	4,000
61	KNR 2-15 d.30408-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.40 mm	szt.	6,000	
		6	szt.		
				RAZEM	6,000
62	KNR 2-15 d.30408-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.	10,000	
		10	szt.		
				RAZEM	10,000
63	KNR 2-15 d.30408-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.	2,000	
		2	szt.		
				RAZEM	2,000
64	KNR 2-15 d.30408-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.	2,000	
		2	szt.		
				RAZEM	2,000
65	KNR 2-15 d.30408-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm	szt.	10,000	
		10	szt.		
				RAZEM	10,000
66	KNR 2-15 d.30408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom.40 mm	szt.	3,000	
		3	szt.		
				RAZEM	3,000
67	KNR 2-15 d.30408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.	1,000	
		1	szt.		
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-15 d.30412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000	
		2	szt.		
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4RUROCIĄG PREIZOLOWANY MIĘDZY BUDYNKAMI A-B					
69	KNR 2-01 d.40317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 16,0*0,8*1,20	m ³ m ³	15,360	
				RAZEM	15,360
70	KNR 2-01 d.40321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 16,0*1,2*2	m ² m ²	38,400	
				RAZEM	38,400
71	KNR 2-18 d.40501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 16,0*0,8	m ² m ²	12,800	
				RAZEM	12,800
72	KNR 0-13 d.40128-05	Rurociągi o śr. 50 mm Rura preizolowana LR-PEX Dz 50/110 Kształtka połączeniowa zaciskowo-gwintowana Dz 50/ dn 42 - 4 szt 36	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
73	KNR 2-01 d.40610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Obsypanie rur piaskiem 30 cm ponad wierzch rury 16,0*0,8*0,4	m ³ m ³	5,120	
				RAZEM	5,120
74	KNR 2-19 d.40219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 28	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
75	KNR 2-01 d.40320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 16,0*0,8*0,6	m ³ m ³	7,680	
				RAZEM	7,680
76	KNR 4-01 d.40108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 16,0*0,8*0,6	m ³ m ³	7,680	
				RAZEM	7,680
77	KNR 4-01 d.40108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 16,0*0,8*0,6	m ³ m ³	7,680	
				RAZEM	7,680
78	d.4kalk. własna	Opłata za składowisko 16,0*0,8*0,6	m ³ m ³	7,680	
				RAZEM	7,680
5INSTALACJA SOLARNA					
79	d.5kalk. własna	Dostawa i montaż instalacji solarnej składającej się z : Vitosol 100 S 2,5 m nr kat. 3004421- 5szt, Połączenie systemu solarne nr kat.7317062 - 4szt, Komplet przyłączeniowy Vitosol 100/200 nr kat.7317005 - 1szt, Zestaw mocujący kolektora słonecznego dach pochyły 5 S 2,5m2 nr kat.Z002417- 1kpl, Tuleja zanurzeniowa - Set Solarsystem nr kat.7174993 - 1szt, Solar-Divicon PS 20 nr kat.7170932 - 1szt, Regulator Vitosolic 200 nr kat.7176451 - 1szt, Vitocell-V 100CVA 500L nr kat.Z002576 - 2kpl, Grzałka elektryczna EHO nr kat.Z002061 - 2szt, Naczynie wyrównawcze 40 L nr kat.7143536 - 2szt, Separator powietrza Dz 22 mm nr kat.7316049 - 1szt, Odpowietrznik automatyczny do kol.slon.Dz 22 nr kat.7316789 - 1szt, Zestaw przyłączeniowy systemu solarne nr kat.7316252 - 1szt, Tyfocor G-LS 25L nr kat.7179027 - 4szt, Zawór do napełniania układu systemu słonecznego nr kat.7316261 - 1szt, Pompka ręczna do napełniania systemu solarne nr kat.73116135 - 1szt 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000