

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Przedmiot kosztorysu:**

**KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW LICEUM  
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. KAZIMIERZA WIELKIEGO W  
ŁĘCZYCY WRAZ Z WYMIANĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA - Instalacja co  
Działki nr 649/5, 649/4, 1314**

**Lokalizacja:**

**LICUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE  
UL. M. KONOPNICKIEJ 13  
99-100 ŁĘCZYCA**

**Zamawiający:**

**POWIAT ŁĘCZYCKI  
PL. T. KOŚCIUSZKI 1  
99-100 ŁĘCZYCA**

**Opracowany przez:**

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE  
SP. Z O.O.  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 10A  
99-300 KUTNO**

**Cena kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:**

Kosztorys sporządził

Data: 2009-08-20

**Klauzula:**

CPV 45331100-7

**KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. KAZIMIERZA WIELKIEGO W ŁĘCZYZY WRAZ Z WYMIANĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA - Instalacja co**  
**Działki nr 649/5, 649/4, 1314**

Identyfikator kosztorysu: Instalacja co P

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2009-08-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	KNR 2-15 402-3 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 32 mm	m	19,00
2	KNR 2-15 402-4 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 40 mm	m	6,80
3	KNR 2-15 402-5 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 65 mm	m	99,90
4	KNR 2-15 402-5 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 80mm	m	1,80
21	KNR 2-15 601-3 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm	m	381,50
22	KNR 2-15 601-4 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18 mm	m	290,60
23	KNR 2-15 601-5 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22 mm	m	178,40
24	KNR 2-15 601-6 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28 mm	m	95,60
25	KNR 2-15 601-7 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35 mm	m	179,30
26	KNR 2-15 601-7 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42 mm	m	72,80
27	KNR 2-15 601-7 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 54 mm	m	14,60
28	KNR 2-15 604-3 Kształtki-kolana miedziane gładkie o średnicy 15 mm	szt	72,00
29	KNR 2-15 604-4 Kształtki-kolano miedziane gładkie o średnicy 18 mm	szt	33,00
30	KNR 2-15 604-5 Kształtki-kolano miedziane gładkie o średnicy 22 mm	szt	10,00
31	KNR 2-15 604-7 Kształtki-kolano miedziane gładkie o średnicy 35 mm	szt	18,00
31	KNR 2-15 604-7 Kształtki-kolana miedziane gładkie o średnicy 42 mm	szt	8,00
32	KNR 2-15 604-7 Kształtki-kolana miedziane gładkie o średnicy 54 mm	szt	6,00
28	KNR 2-15 404-2 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	1 340,20
28	KNR 2-15 634-5 Połączenia lutowane elementów instalacji gazow medycznych - rura o średnicy 15 mm	szt złączy	63,00
	63	63,00	
29	KNR 2-15 634-6 Połączenia lutowane elementów instalacji gazow medycznych - rura o średnicy 18 mm	szt złączy	48,00
30	KNR 2-15 634-7 Połączenia lutowane elementów instalacji gazow medycznych - rura o średnicy 22 mm	szt złączy	30,00
31	KNR 2-15 634-8 Połączenia lutowane elementów instalacji gazow medycznych - rura o średnicy 28 mm	szt złączy	16,00
32	KNR 2-15 634-9 Połączenia lutowane elementów instalacji gazow medycznych - rura o średnicy 35 mm	szt złączy	30,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
33	KNR 2-15 634-10 Połączenia lutowane elementów instalacji gazow medycznych - rura o średnicy 42 mm	szt złączy	12,00
34	KNR 2-15 634-10 Połączenia lutowane elementów instalacji gazow medycznych - rura o średnicy 54 mm	szt złączy	3,00
35	KNR 0-35 IGM 209-1 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C11-600-0,50	szt	1,00
36	KNR 0-35 IGM 209-1 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C11-600-0,70	szt	1,00
37	KNR 0-35 IGM 209-1 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C11-600-0,80	szt	2,00
38	KNR 0-35 IGM 209-1 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C11-600-0,90	szt	4,00
39	KNR 0-35 IGM 209-4 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C11-600-1,00	szt	4,00
40	KNR 0-35 IGM 209-4 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C11-600-1,10	szt	6,00
41	KNR 0-35 IGM 209-4 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C11-600-1,20	szt	8,00
42	KNR 0-35 IGM 209-4 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C11-600-1,40	szt	5,00
43	KNR 0-35 IGM 209-4 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C11-600-1,60	szt	2,00
44	KNR 0-35 IGM 209-4 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C11-600-1,80	szt	2,00
45	KNR 0-35 IGM 209-2 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C22-600-0,80	szt	1,00
46	KNR 0-35 IGM 209-5 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C22-600-1,00	szt	13,00
47	KNR 0-35 IGM 209-5 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C22-600-1,10	szt	6,00
48	KNR 0-35 IGM 209-5 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C22-600-1,20	szt	1,00
49	KNR 0-35 IGM 209-5 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C22-600-1,40	szt	10,00
50	KNR 0-35 IGM 209-8 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C22-600-1,60	szt	22,00
51	KNR 0-35 IGM 209-8 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C22-600-1,80	szt	23,00
52	KNR 0-35 IGM 209-8 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C22-600-2,00	szt	10,00
53	KNR 0-35 IGM 209-11 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C22-600-2,30	szt	4,00
54	KNR 0-35 IGM 209-11 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C22-600-2,60	szt	1,00
55	KNR 0-35 IGM 209-11 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C22-600-3,00	szt	2,00
56	KNR 0-35 IGM 209-9 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C33-300-2,00	szt	1,00
57	KNR 0-35 IGM 209-12 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C33-300-3,00	szt	1,00
58	KNR 0-35 IGM 209-9 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C33-600-1,80	szt	1,00
59	KNR 0-35 IGM 209-12 Montaż grzejników płytowych Purmo Compact C33-600-2,30	szt	3,00
60	KNR 0-35 IGM 210-5 Montaż grzejników płytowych Purmo Hygiene H20-600-1,10	szt	1,00
61	KNR 0-35 IGM 210-5 Montaż grzejników płytowych Purmo Hygiene H20-600-1,20	szt	1,00
62	KNR 0-35 IGM 213-10 Montaż grzejników łazienkowych PURMO Santorini C typ SAC 18 - 07 - 0.74	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
63	KNR 2-15 512-1 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	137,00
64	KNR 0-35 IGM 214-2 Podłączenie z boku 2) grzejników płytowych i rzędowych C,P,DF,K,G,V do instalacji centralnego ogrzewania, średnica nominalna podłączenia 15 mm	szt	137,00
68	KNNR 4 407-4 Montaż obejścia przewodu o średnicy 65 mm	szt	2,00
69	KNR 2-15 408-6 Montaż zaworu kulowego fi 65mm typ 640 z obustronnym gwintem wewnętrznym, z dźwignią	szt	1,00
70	KNR 2-15 408-6 Montaż zaworu kulowego fi 80 mm typ 640 z obustronnym gwintem wewnętrznym, z dźwignią	szt	2,00
71	KNR 2-15 408-1 Montaż zaworu odcinającego typ ASV-M o średnicy 15mm o gwint wewnętrzny z możliwością podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora	szt	1,00
72	KNR 2-15 408-2 Montaż zaworu odcinającego typ ASV-M o średnicy 20mm o gwint wewnętrzny z możliwością podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora	szt	2,00
73	KNR 2-15 408-4 Montaż zaworu odcinającego typ ASV-M o średnicy 32mm o gwint wewnętrzny z możliwością podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora	szt	2,00
74	KNR 2-15 408-4 Montaż zaworu odcinającego typ ASV-M o średnicy 40mm o gwint wewnętrzny z możliwością podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora	szt	2,00
66	KNR 0-35 IGM 216-1 Montaż regulatora różnicy ciśnienia, typ ASV-PV o średnicy 15mm gwint zewnętrzny, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP= 5.....25 kPa. Montowany na powrocie	szt	4,00
67	KNR 0-35 IGM 216-1 Montaż regulatora różnicy ciśnienia, typ ASV-PV o średnicy 20mm gwint zewnętrzny, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP= 5.....25 kPa. Montowany na powrocie	szt	1,00
68	KNR 0-35 IGM 216-2 Montaż regulatora różnicy ciśnienia, typ ASV-PV o średnicy 25mm gwint zewnętrzny, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP= 5.....25 kPa. Montowany na powrocie	szt	1,00
67	KNR 0-35 IGM 216-3 Montaż regulatora różnicy ciśnienia, typ ASV-PV o średnicy 50 mm gwint zewnętrzny, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP= 35.....75 kPa. Montowany na powrocie	szt	1,00
68	KNR 2-15 413-1 Montaż zaworu mieszającego trójdrogowego fi 15mm gwintowanego z przełotem prostym	szt	1,00
75	KNNR 4 407-1 Montaż obejścia przewodu o średnicy 15 mm	szt	3,00
76	KNNR 4 407-1 Montaż obejścia przewodu o średnicy 18 mm	szt	7,00
77	KNR 2-15 408-1 Montaż zaworu odcinającego prostego z nastawą wstępną z możliwością spustu wody, typ RLV, montowany na gałęzkach powrotnych grzejników, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji	szt	137,00
78	KNR 0-35 IGM 215-2 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych z nastawą wstępną typ RTD-N, z czujnikiem wbudowanym w głowice zaworów wykonanie standardowe	kpl	137,00
79	KNR 0-35 IGM 217-2 Montaż zaworów kulowych fi 15mm 640 z obustronnym gwintem wewnętrznym, z dźwignią	szt	3,00
80	KNR 0-35 IGM 215-9 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej armatury 15 mm	szt	40,00
81	KNR 2-15 408-4 Montaż zaworów kulowych o średnicy 32 mm	szt	6,00
82	KNR 2-15 408-4 Montaż zaworów kulowych o średnicy 40mm	szt	6,00
84	KNR 2-15 410-5 Montaż zaworu kołnierзовego o średnicy 65 mm	szt	4,00
85	KNR 4-01 208-3 Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm	szt	18,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
86	KNR 4-01 334-4 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o gr.ścian 2 1/2 cegły	szt	38,00
87	KNR 2-02 2004-1 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 1-warstwowa 55-01	m2	120,00
88	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	120,00
89	KNR 2-02 2009-2 Szpachlowanie tynków za grzejnikami	m2	205,50
88	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian za grzejnikami	m2	205,50
81	KNR 7-12 101-4 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,88
	19,0*0,104	1,98	
	6,8*0,132	0,90	
82	KNR 7-12 101-5 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	20,85
	99,9*0,204	20,38	
	1,8*0,263	0,47	
83	KNR 7-12 207-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,88
84	KNR 7-12 207-5 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	20,85
84	KNR 7-12 215-4 Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,88
85	KNR 7-12 215-5 Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	20,85
86	KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr. 40 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m2	6,65
	19,0*0,35	6,65	
87	KNR 2-16 WACETOB 507-2 Izolacja gr. 40 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 40 mm	m2	2,58
	6,8*0,38	2,58	
88	KNR 2-16 WACETOB 507-3 Izolacja gr. 40 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 65 mm	m2	45,95
	99,9*0,46	45,95	
89	KNR 2-16 WACETOB 507-3 Izolacja gr. 40 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 80 mm	m2	0,92
	1,8*0,51	0,92	
90	KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr. 40 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 15 mm	m2	118,27
	381,5*0,31	118,27	
91	KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr. 40 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 18 mm	m2	92,99
	290,6*0,32	92,99	
92	KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr. 40 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm	m2	57,09
	178,4*0,32	57,09	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
93	KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr. 40 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm	m2	32,50
	95,6*0,34	32,50	
94	KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr. 40 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm	m2	66,34
	179,3*0,37	66,34	
95	KNR 2-16 WACETOB 507-2 Izolacja gr. 40 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 42 mm	m2	27,66
	72,8*0,38	27,66	
96	KNR 2-16 WACETOB 507-2 Izolacja gr. 40 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 54 mm	m2	6,28
	14,6*0,43	6,28	
97	1-1 Demontaż instalacji co i wywóz złomu na odl. 5km - wycena własna	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----