

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przedmiot kosztorysu:

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

Lokalizacja:

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

Zamawiający:

**POWIAT ŁĘCZYCKI
PI. 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 45232430-5

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

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Instalacja cwu N

W2 Wycena nakładów rzeczowych

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

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Roboty instalacyjne							
1	KNR 0-13 IGM 128-4 Rurociągi Rehau Rautitan łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PEX o średnicy 40 mm łączone na tuleje zaciskowe				m		12,00	
	Razem robocizna	0,2252	r-g	2,70				
Mat	Rura Rehau Rautitan fi 40mm	1,02	m	12,24				
	Kształtki do rur Rehau fi 40mm	0,46	szt	5,52				
	Uchwyty do rur	1	szt	12,00				
	Kółki rozporowe	1	kpl	12,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,003	m-g	0,04				
	Razem R+M+Mp+S poz. 1							
2	KNR 0-13 IGM 128-3 Rurociągi Rehau Rautitan łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PEX o średnicy 32 mm łączone na tuleje zaciskowe				m		65,00	
	Razem robocizna	0,2017	r-g	13,12				
Mat	Rura Rehau fi 32mm	1,03	m	66,95				
	Kształtka do rur Rehau fi 32mm	0,6	szt	39,00				
	Uchwyt do rur d:32mm	1,11	szt	72,15				
	Kółki rozporowe	1,11	kpl	72,15				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,002	m-g	0,13				
	Razem R+M+Mp+S poz. 2							
3	KNR 0-13 IGM 128-1 Rurociągi Rehau Rautitan łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PEX o średnicy 20 mm łączone na tuleje zaciskowe				m		77,00	
	Razem robocizna	0,1756	r-g	13,53				
Mat	Rura Rehau fi 20mm	1,03	m	79,31				
	Kształtka Rehau fi 20mm	0,7	szt	53,90				
	Uchwyt do rur d:20mm	1,33	szt	102,41				
	Kółki rozporowe	1,33	kpl	102,41				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0008	m-g	0,06				
	Razem R+M+Mp+S poz. 3							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4	KNR 2-15 112-4 Zawór kulowy dn 32				szt		2,00	
Mat	Razem robocizna	0,32	r-g	0,64				
	Zawór kulowy dn 32	1	szt	2,00				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:32 mm	2,04	szt	4,08				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,02				
Razem R+M+Mp+S poz. 4								
5	KNR 2-15 112-5 Zawory kulowy o średnicy 40 mm				szt		2,00	
Mat	Razem robocizna	0,37	r-g	0,74				
	Zawór kulowy fi 40mm	1	szt	2,00				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:40 mm	2,04	szt	4,08				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,04				
Razem R+M+Mp+S poz. 5								
6	KNR 2-15 107-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 20 mm				szt		8,00	
Mat	Razem robocizna	0,33	r-g	2,64				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:20 mm	4,12	szt	32,96				
	Hak do rur	1	szt	8,00				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,08				
Razem R+M+Mp+S poz. 6								
7	KNR 2-16 WACETOB 507-2 Izolacja gr. 30 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 40 mm				m2		3,84	
Mat	Razem robocizna	2,07	r-g	7,95				
	Otulina z pianki poliur.gr.30mm d:40mm	3,09	m	11,87				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,12	m-g	0,46				
Razem R+M+Mp+S poz. 7								
8	KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr. 30 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm				m2		18,85	
Mat	Razem robocizna	2,38	r-g	44,86				
	Otulina z pianki poliur.gr.30mm d:32mm	3,75	m	70,69				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,12	m-g	2,26				
Razem R+M+Mp+S poz. 8								
9	KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr. 30 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 20 mm				m2		20,02	
Mat	Razem robocizna	2,38	r-g	47,65				
	Otulina z pianki poliur.gr.30mm d:20mm	3,75	m	75,08				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,12	m-g	2,40				
Razem R+M+Mp+S poz. 9								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10	KNR 4-01 208-3 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm				szt		6,00	
	Razem robocizna	1,43	r-g	8,58				
	Razem R poz. 10							
11	KNR 4-01 334-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 2 cegły				szt		6,00	
	Razem robocizna	1,24	r-g	7,44				
	Razem R poz. 11							
12	KNR 2-02 2004-1 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 1-warstwowa 55-01				m2		32,00	
Mat	Razem robocizna	2,08	r-g	66,56				
	Płyta gipsowo-kartonowa gr.12.5mm	1,05	m2	33,60				
	Kształtownik stal.profilowany U-55x0.75	0,72	kg	23,04				
	Kształtownik stal.profilowany C-55x0.75	2,64	kg	84,48				
	Kółki do wstrzeliwania	4,06	szt	129,92				
	Wkręty do płyt gipsowych	0,0347	kg	1,11				
	Gips budowlany szpachlowy	0,00132	t	0,04				
	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	2,264	m	72,45				
	Filc bituminizowany z wełny mineralnej gr.5mm	0,0341	m2	1,09				
	Woda	0,00086	m3	0,03				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,025	m-g	0,80				
	Środek transportowy (1)	0,0165	m-g	0,53				
	Razem R+M+Mp+S poz. 12							
13	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na obudowie				m2		32,00	
Mat	Razem robocizna	0,2426	r-g	7,76				
	Gips budowlany szpachlowy	0,00327	t	0,10				
	Woda	0,00213	m3	0,07				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,004	m-g	0,13				
	Wyciąg	0,02	m-g	0,64				
	Środek transportowy (1)	0,0032	m-g	0,10				
	Razem R+M+Mp+S poz. 13							
14	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych obudowy				m2		32,00	
Mat	Razem robocizna	0,119	r-g	3,81				
	Farba emulsyjna	0,286	dm3	9,15				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 14							
15	KNNR 4 1022-1 Montaż tuleji ochronnych				szt		12,00	
	Razem robocizna	0,23	r-g	2,76				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2009-08-20 str. 4

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Tuleje ochronne	1	szt	12,00				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,07	m-g	0,84				
	Razem R+M+Mp+S poz. 15							
	Razem R+M+Mp+S roz.1							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							