

Kosztorys Nakładczy

MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - poziomy i pionowy (nr 1,2,3,4,5,6,7,8,9,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,28a,29,30,31,32,33,34,35)

Obiekt I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika
Budowa ul. Łopuskiego 42-44, 78-100 Kołobrzeg
Inwestor I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika, ul. Łopuskiego 42-44, 78-100 Kołobrzeg

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Instalacja centralnego ogrzewania				
1.1 Roboty demontażowe				
1	KNR 4-02 0520/04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0m ²	kpl	144,000
2	KNR 4-02 0517/07	Demontaż rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach spawanych	kpl	144,000
3	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	290,000
4	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	290,000
5	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	106,000
6	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	62,000
7	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	55,000
8	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	66,000
9	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zabudów grzejnikowych	kpl	53,000
1.1 Roboty montażowe				
10	KNR INSTAL 0301/03	Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 15mm	m	841,000
11	KNR INSTAL 0301/04	Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 18mm	m	442,000
12	KNR INSTAL 0301/05	Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 22mm	m	252,000
13	KNR INSTAL 0301/06	Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 28mm	m	88,000
14	KNR INSTAL 0301/07	Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 35mm	m	138,000
15	KNR INSTAL 0301/08	Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 42mm	m	147,000
16	KNR INSTAL 0301/09	Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 54mm	m	115,000
17	KNR INSTAL 0301/09	Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 64mm	m	34,000
18	KNR 0-34 0104/13	Izolacja grubości 25mm rurociągów	m	389,000
19	KNR INSTAL 0307/01	Płukanie instalacji c.o.	m	2.057,000
20	KNR INSTAL 0307/03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	2.057,000
21	KNR INSTAL 0307/04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	216,000
22	KNR 2-15 0419/02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe	kpl	2,000

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-15 0419/03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	kpl	198,000
24	KNR 2-15 0419/04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe	kpl	16,000
25	KNR 0-31 0208/01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	216,000
26	KNR 0-31 0208/03	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	216,000
27	KNR 0-31 0208/05	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	28,000
28	KNR INSTAL 0308/02	Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm	szt	9,000
29	KNR INSTAL 0308/03	Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	24,000
30	KNR INSTAL 0308/04	Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,000
31	KNR INSTAL 0309/02	Zawór do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000
32	KNR INSTAL 0309/03	Zawór do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 20mm	szt	14,000
33	KNR INSTAL 0309/04	Zawór do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,000
		Roboty budowlane		
34	Kalkulacja indywidualna	Przwierć przez ściany i stropy	szt	268,000
35	Kalkulacja indywidualna	Montaż zabudów grzejnikowych	kpl	53,000
36	KNR 4-01 0715/02	Tynki wewnętrzne zwykle kategorii II o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich	m2	704,000
37	NRRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych	m2	704,000
38	KNR 2-02 1504/02	Dwukrotne malowanie doborową farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	704,000
39	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	104,000
40	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	46,000

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Instalacja centralnego ogrzewania								
1.1 Roboty demontażowe								
1	KNR 4-02 0520/04 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0m2 144 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,87 10	125,280	0,00	0,00	0,00	
						Razem pozycja 0,00		
						Cena jednostkowa 0,00		
2	KNR 4-02 0517/07 Demontaż rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach spawanych 144 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g szt %	0,39 0,92 0,39 1 5	56,160 132,480 56,160 144,000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
						Razem pozycja 0,00		
						Cena jednostkowa 0,00		
3	KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie 290 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g r-g %	0,03 0,08 0,1 10	8,700 23,200 29,000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00	
						Razem pozycja 0,00		
						Cena jednostkowa 0,00		
4	KNR 4-02 0506/02 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie 290 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g r-g %	0,04 0,08 0,12 10	11,600 23,200 34,800	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00	
						Razem pozycja 0,00		
						Cena jednostkowa 0,00		
5	KNR 4-02 0506/03 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie 106 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g r-g %	0,07 0,08 0,13 10	7,420 8,480 13,780	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00	
						Razem pozycja 0,00		
						Cena jednostkowa 0,00		
6	KNR 4-02 0506/04 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie 62 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g r-g %	0,08 0,08 0,15 10	4,960 4,960 9,300	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00	
						Razem pozycja 0,00		

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,605	152,460	0,00	0,00		
	Materiały Rury Steel d=22mm	m	1,03	259,560	0,00		0,00	
	Łączniki kielichowe Steel d=22mm	szt	0,61	153,720	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną d=22mm	szt	0,8	201,600	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0045	1,134	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
13	KNR INSTAL 0301/06 Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 28mm 88 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,6478	57,006	0,00	0,00		
	Materiały Rury Steel d=28mm	m	1,03	90,640	0,00		0,00	
	Łączniki kielichowe Steel d=28mm	szt	0,56	49,280	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną d=28mm	szt	0,75	66,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,007	0,616	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
14	KNR INSTAL 0301/07 Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 35mm 138 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,721	99,498	0,00	0,00		
	Materiały Rury Steel d=35mm	m	1,02	140,760	0,00		0,00	
	Łączniki kielichowe Steel d=35mm	szt	0,51	70,380	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=35mm	szt	0,72	99,360	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0085	1,173	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
15	KNR INSTAL 0301/08 Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 42mm 147 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,8264	121,481	0,00	0,00		
	Materiały Rury Steel d=42mm	m	1,02	149,940	0,00		0,00	
	Łączniki kielichowe Steel d=42mm	szt	0,48	70,560	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=42mm	szt	0,67	98,490	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,011	1,617	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
16	KNR INSTAL 0301/09 Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 54mm 115 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,9452	108,698	0,00	0,00		
	Materiały Rury Steel d=54mm	m	1,02	117,300	0,00		0,00	
	Łączniki kielichowe Steel d=54mm	szt	0,47	54,050	0,00		0,00	

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,38 0,88	0,760 1,760	0,00 0,00	0,00 0,00		
						0,00		
	Materiały Grzejniki K11 600x400 Materiały pomocnicze	kpl %	0,9	2,000	0,00		0,00 0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,25	0,500	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
23	KNR 2-15 0419/03 Grzejniki stalowe dwupłytkowe 198 kpl							
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,43 0,88	85,140 174,240	0,00 0,00	0,00 0,00		
						0,00		
	Materiały Grzejniki K22 600x800 Grzejniki K22 600x900 Grzejniki K22 600x600 Grzejniki K22 600x700 Grzejniki K22 600x500 Grzejniki K22 600x400 Grzejniki K22 600x1000 Grzejniki K22 600x1200 Grzejniki K22 600x1600 Materiały pomocnicze	kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl %	0,9	41,000 17,000 42,000 4,000 21,000 22,000 29,000 21,000 1,000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
							0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,25	49,500	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
24	KNR 2-15 0419/04 Grzejniki stalowe trzyplytkowe 16 kpl							
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,44 1,16	7,040 18,560	0,00 0,00	0,00 0,00		
						0,00		
	Materiały Grzejniki K33 600x1400 Grzejniki K33 600x800 Grzejniki K33 600x600 Grzejniki K33 600x1200 Grzejniki K33 900x900 Materiały pomocnicze	kpl kpl kpl kpl kpl %	0,9	4,000 8,000 1,000 1,000 2,000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
							0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,38	6,080	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
25	KNR 0-31 0208/01 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi 216 kpl							
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,24 0,02	51,840 4,320	0,00 0,00	0,00 0,00		
						0,00		
	Materiały Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm Kształtki Steel z gwintem o średnicy 15x1/2"	kpl szt	1 1,03	216,000 222,480	0,00 0,00		0,00 0,00	
							0,00	
	Sprzęt							

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	2,160	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
26	KNR 0-31 0208/03 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm 216 kpl							
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,27	58,320	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	2,160	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały Kształtki Steel z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	1,03	222,480	0,00		0,00	
	Zawory proste lub kątowe, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1	216,000	0,00		0,00	
							0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	2,160	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
27	KNR 0-31 0208/05 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm 28 szt							
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,33	9,240	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,560	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	kpl	1	28,000	0,00		0,00	
	Kształtki Steel z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	1,03	28,840	0,00		0,00	
							0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,280	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
28	KNR INSTAL 0308/02 Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm 9 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,3	2,700	0,00	0,00		
	Materiały Zawory kulowe mosiężne do wody dn=15mm	szt	1	9,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,01	0,090	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
29	KNR INSTAL 0308/03 Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 20mm 24 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,35	8,400	0,00	0,00		
	Materiały Zawory kulowe mosiężne do wody dn=20mm	szt	1	24,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,02	0,480	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
30	KNR INSTAL 0308/04 Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 25mm 4 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,4	1,600	0,00	0,00		
	Materiały Zawory kulowe mosiężne do wody dn=25mm	szt	1	4,000	0,00		0,00	

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,080	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
31	KNR INSTAL 0309/02 Zawór do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm 6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,27	1,620	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory skośne mosiężne do c.o. dn=15mm	szt	1	6,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,060	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
32	KNR INSTAL 0309/03 Zawór do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 20mm 14 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,32	4,480	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory skośne mosiężne do c.o. dn=20mm	szt	1	14,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,140	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
33	KNR INSTAL 0309/04 Zawór do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 25mm 4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,4	1,600	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory skośne mosiężne do c.o. dn=25mm	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,040	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
	RAZEM: Roboty montażowe							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	Roboty budowlane							
34	Kalkulacja indywidualna Przwierć przez ściany i stropy 268 szt							
	Razem pozycja				0,00		0,00	
35	Kalkulacja indywidualna Montaż zabudów grzejnikowych 53 kpl							
	Razem pozycja				0,00		0,00	
36	KNR 4-01 0715/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich 704 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.II	r-g	0,37	260,480	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,07	49,280	0,00	0,00		

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,15	105,600	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0042	2,957	0,00		0,00	
	Wapno suchogaszzone	t	0,0046	3,238	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,0188	13,235	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,0044	3,098	0,00		0,00	
	Narożniki ochronne Wema	szt	0,02	14,080	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	21,120	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
37	NNRNKB 7 1134/02 Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych 704 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	56,320	0,00	0,00		
	Materiały							
	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	dm3	0,22	154,880	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,002	1,408	0,00			0,00
	Środek transportowy (1)	m-g	0,003	2,112	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
38	KNR 2-02 1504/02 Dwukrotne malowanie doborową farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 704 m2							
	Robocizna							
	Malarze gr.III	r-g	0,3403	239,571	0,00	0,00		
	Malarze gr.II	r-g	0,4178	294,131	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1261	88,774	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0985	69,344	0,00		0,00	
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,085	59,840	0,00		0,00	
	Grunt pokostowy	dm3	0,18	126,720	0,00		0,00	
	Rozcieńczalnik	dm3	0,0428	30,131	0,00		0,00	
	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	0,5174	364,250	0,00		0,00	
	Papier ścierny	ark	0,4833	340,243	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	1,126	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
39	KNR 4-01 0323/05 Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych 104 szt							
	Robocizna							
	Murarze gr.II	r-g	0,88	91,520	0,00	0,00		
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	17,680	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1	10,400	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Cegła budowlana pełna	szt	4	416,000	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	1,99	206,960	0,00		0,00	
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1,11	115,440	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,002	0,208	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,01	1,040	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,005	0,520	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt						0,00	
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,04	4,160	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
40	KNR 4-01 0323/03 Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1 cegły 46 szt							
	Robocizna							
	Murarze gr.II	r-g	0,39	17,940	0,00	0,00		
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	7,820	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,07	3,220	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Cegła budowlana pełna	szt	3	138,000	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	1,2	55,200	0,00		0,00	
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	30,820	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,001	0,046	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,006	0,276	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,003	0,138	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	1,380	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Roboty budowlane							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	OGÓLEM							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Ogółem						0,00	

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	25,500		
2	Izolarze gr.II	r-g	45,941		
3	Malarze gr.II	r-g	294,131		
4	Malarze gr.III	r-g	239,571		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	319,820		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	119,400		
7	Murarze gr.II	r-g	109,460		
8	Robotnicy gr.I	r-g	678,066		
9	Robotnicy gr.II	r-g	49,280		
10	Robotnicy	r-g	1.746,548		
11	Spawacze gr.II	r-g	203,320		
12	Tynkarze gr.II	r-g	260,480		
		Razem	4.091,518		0,00

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cegła budowlana pełna	szt	554,000	0,00	0,00
2	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	2,957	0,00	0,00
3	Cement portlandzki 35	kg	262,160	0,00	0,00
4	Farba olejna do gruntowania	dm3	69,344	0,00	0,00
5	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	59,840	0,00	0,00
6	Grunt pokostowy	dm3	126,720	0,00	0,00
7	Grzejniki K11 600x400	kpl	2,000	0,00	0,00
8	Grzejniki K22 600x1000	kpl	29,000	0,00	0,00
9	Grzejniki K22 600x1200	kpl	21,000	0,00	0,00
10	Grzejniki K22 600x1600	kpl	1,000	0,00	0,00
11	Grzejniki K22 600x400	kpl	22,000	0,00	0,00
12	Grzejniki K22 600x500	kpl	21,000	0,00	0,00
13	Grzejniki K22 600x600	kpl	42,000	0,00	0,00
14	Grzejniki K22 600x700	kpl	4,000	0,00	0,00
15	Grzejniki K22 600x800	kpl	41,000	0,00	0,00
16	Grzejniki K22 600x900	kpl	17,000	0,00	0,00
17	Grzejniki K33 600x1200	kpl	1,000	0,00	0,00
18	Grzejniki K33 600x1400	kpl	4,000	0,00	0,00
19	Grzejniki K33 600x600	kpl	1,000	0,00	0,00
20	Grzejniki K33 600x800	kpl	8,000	0,00	0,00
21	Grzejniki K33 900x900	kpl	2,000	0,00	0,00
22	Klej Thermaflex 474 A/C	dm3	10,270	0,00	0,00
23	Kształtki Steel z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	473,800	0,00	0,00
24	Łączniki kielichowe Steel d=15mm	szt	639,160	0,00	0,00
25	Łączniki kielichowe Steel d=18mm	szt	304,980	0,00	0,00
26	Łączniki kielichowe Steel d=22mm	szt	153,720	0,00	0,00
27	Łączniki kielichowe Steel d=28mm	szt	49,280	0,00	0,00
28	Łączniki kielichowe Steel d=35mm	szt	70,380	0,00	0,00
29	Łączniki kielichowe Steel d=42mm	szt	70,560	0,00	0,00
30	Łączniki kielichowe Steel d=54mm	szt	54,050	0,00	0,00
31	Łączniki kielichowe Steel d=66mm	szt	15,980	0,00	0,00
32	Narożniki ochronne Wema	szt	14,080	0,00	0,00
33	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	kpl	28,000	0,00	0,00
34	Otuliny Thermaflex A/C grubości 25mm	m	427,900	0,00	0,00
35	Papier ścierny	ark	340,243	0,00	0,00
36	Piasek do zapraw	m3	14,551	0,00	0,00
37	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	dm3	154,880	0,00	0,00
38	Rozcieńczalnik	dm3	30,131	0,00	0,00
39	Rury Steel d=15mm	m	874,640	0,00	0,00
40	Rury Steel d=18mm	m	459,680	0,00	0,00
41	Rury Steel d=22mm	m	259,560	0,00	0,00
42	Rury Steel d=28mm	m	90,640	0,00	0,00
43	Rury Steel d=35mm	m	140,760	0,00	0,00
44	Rury Steel d=42mm	m	149,940	0,00	0,00
45	Rury Steel d=54mm	m	117,300	0,00	0,00
46	Rury Steel d=66mm	m	34,680	0,00	0,00
47	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	364,250	0,00	0,00
48	Taśma Thermatape A/C 3x50mm	m	59,284	0,00	0,00
49	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną d=18mm	szt	375,700	0,00	0,00
50	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną d=22mm	szt	201,600	0,00	0,00
51	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną d=28mm	szt	66,000	0,00	0,00
52	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną d=54mm	szt	65,550	0,00	0,00
53	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur d=15mm	szt	841,000	0,00	0,00
54	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=35mm	szt	99,360	0,00	0,00
55	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=42mm	szt	98,490	0,00	0,00
56	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=66mm	szt	19,380	0,00	0,00
57	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,254	0,00	0,00
58	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	146,260	0,00	0,00
59	Wapno suchogaszone	t	3,238	0,00	0,00
60	Woda	m3	3,756	0,00	0,00
61	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm	kpl	216,000	0,00	0,00
62	Zawory kulowe mosiężne do wody dn=15mm	szt	9,000	0,00	0,00
63	Zawory kulowe mosiężne do wody dn=20mm	szt	24,000	0,00	0,00
64	Zawory kulowe mosiężne do wody dn=25mm	szt	4,000	0,00	0,00
65	Zawory proste lub kątowe, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm	kpl	216,000	0,00	0,00

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Zawory skośne mosiężne do c.o. dn=15mm	szt	6,000	0,00	0,00
67	Zawory skośne mosiężne do c.o. dn=20mm	szt	14,000	0,00	0,00
68	Zawory skośne mosiężne do c.o. dn=25mm	szt	4,000	0,00	0,00
69	Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne	szt	144,000	0,00	0,00
		Razem			0,00

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	56,080	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,600	0,00	0,00
3	Środek transportowy (1)	m-g	3,238	0,00	0,00
4	Środek transportowy	m-g	14,990	0,00	0,00
5	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	26,660	0,00	0,00
6	Wyciąg	m-g	1,408	0,00	0,00
		Razem	106,976		0,00