
Wartość kosztorysowa 0,00

Słownie: PLN

Kosztorys Nakładczy

MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - piony 10,11,12,13,14,15,16,17

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%

Kołobrzeg sierpień 2020r.

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacja centralnego ogrzewania - piony 10,11,12,13,14,15,16,,17		
		1.1 Roboty demontażowe		
1	KNR 4-02 0520/04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0m2	kpl	64,000
2	KNR 4-02 0517/07	Demontaż rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach spawanych	kpl	64,000
3	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	128,000
4	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	60,000
5	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	94,000
6	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	38,000
7	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	34,000
8	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	54,000
		1.2 Roboty montażowe		
9	KNR INSTAL 0301/03	Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 15mm	m	258,000
10	KNR INSTAL 0301/04	Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 18mm	m	88,000
11	KNR INSTAL 0301/05	Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 22mm	m	60,000
12	KNR INSTAL 0301/06	Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 28mm	m	94,000
13	KNR INSTAL 0301/07	Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 35mm	m	38,000
14	KNR INSTAL 0301/08	Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 42mm	m	18,000
15	KNR INSTAL 0301/09	Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 54mm	m	14,000
16	KNR INSTAL 0301/09	Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 64mm	m	54,000
17	KNR 0-34 0104/13	Izolacja grubości 25mm rurociągów	m	116,000
18	KNR INSTAL 0307/01	Plukanie instalacji c.o.	m	624,000
19	KNR INSTAL 0307/03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	624,000
20	KNR INSTAL 0307/04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	93,000
21	KNR 2-15 0419/03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	kpl	93,000
22	KNR 2-15 0419/04	Grzejniki stalowe trzypłytkowe	kpl	7,000

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 0-31 0208/01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	93,000
24	KNR 0-31 0208/03	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	93,000
25	KNR 0-31 0208/05	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000
26	KNR INSTAL 0308/02	Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
27	KNR INSTAL 0308/03	Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	5,000
28	KNR INSTAL 0308/04	Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
29	KNR INSTAL 0309/02	Zawór do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
30	KNR INSTAL 0309/03	Zawór do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 20mm	szt	5,000
31	KNR INSTAL 0309/04	Zawór do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
		1.3 Roboty budowlane		
32	Kalkulacja indywidualna	Przwiert przez ściany i stropy	szt	40,000
33	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	m2	128,000
34	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych	m2	128,000
35	KNR 2-02 1504/02	Dwukrotne malowanie doborową farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	128,000
36	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt	40,000
37	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1 cegły	szt	14,000

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 - piony 10,11,12,13,14,15,16,,17							
	1.1 Roboty demontażowe							
1	KNR 4-02 0520/04 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0m2 64 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g %	0,87 10	55,680	0,00	0,00	0,00	
2	KNR 4-02 0517/07 Demontaż rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach spawanych 64 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 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g r-g szt %	0,39 0,92 0,39 1 5	24,960 58,880 24,960 64,000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
3	KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie 128 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g r-g %	0,03 0,08 0,1 10	3,840 10,240 12,800	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00	
4	KNR 4-02 0506/02 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie 60 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g r-g %	0,04 0,08 0,12 10	2,400 4,800 7,200	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00	
5	KNR 4-02 0506/03 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie 94 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g r-g %	0,07 0,08 0,13 10	6,580 7,520 12,220	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00	
6	KNR 4-02 0506/04 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie 38 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	3,040 3,040 5,700	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 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
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
7	KNR 4-02 0506/05 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie 34 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 %	0,1 0,08 0,17 10	3,400 2,720 5,780	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
8	KNR 4-02 0506/06 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie 54 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 %	0,11 0,1 0,21 10	5,940 5,400 11,340	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Roboty demontażowe Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Razem element					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
	1.2 Roboty montażowe							
9	KNR INSTAL 0301/03 Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 15mm 258 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury Steel d=15mm Łączniki kielichowe Steel d=15mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur d=15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,5332 1,04 0,76 1 3	137,566 268,320 196,080 258,000	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	m-g	0,0036	0,929	0,00		0,00	
10	KNR INSTAL 0301/04 Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 18mm 88 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury Steel d=18mm Łączniki kielichowe Steel d=18mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną d=18mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,5652 1,04 0,69 0,85 3	49,738 91,520 60,720 74,800	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	m-g	0,0041	0,361	0,00		0,00	
11	KNR INSTAL 0301/05 Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 22mm 60 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,605	36,300	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							
	Rury Steel d=22mm	m	1,03	61,800	0,00		0,00	
	Łączniki kielichowe Steel d=22mm	szt	0,61	36,600	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną d=22mm	szt	0,8	48,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0045	0,270	0,00			0,00
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
12	KNR INSTAL 0301/06 Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 28mm 94 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,6478	60,893	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury Steel d=28mm	m	1,03	96,820	0,00		0,00	
	Łączniki kielichowe Steel d=28mm	szt	0,56	52,640	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną d=28mm	szt	0,75	70,500	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,658	0,00			0,00
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
13	KNR INSTAL 0301/07 Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 35mm 38 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,721	27,398	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury Steel d=35mm	m	1,02	38,760	0,00		0,00	
	Łączniki kielichowe Steel d=35mm	szt	0,51	19,380	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=35mm	szt	0,72	27,360	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0085	0,323	0,00			0,00
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
14	KNR INSTAL 0301/08 Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 42mm 18 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,8264	14,875	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury Steel d=42mm	m	1,02	18,360	0,00		0,00	
	Łączniki kielichowe Steel d=42mm	szt	0,48	8,640	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=42mm	szt	0,67	12,060	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,011	0,198	0,00			0,00
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
15	KNR INSTAL 0301/09 Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 54mm 14 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,9452	13,233	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury Steel d=54mm	m	1,02	14,280	0,00		0,00	
	Łączniki kielichowe Steel d=54mm	szt	0,47	6,580	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną d=54mm	szt	0,57	7,980	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,011	0,198	0,00			0,00
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0135	0,189	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
16	KNR INSTAL 0301/09 Rurociągi Steel o średnicy zewnętrznej 64mm 54 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,9452	51,041	0,00	0,00		
	Materiały Rury Steel d=66mm	m	1,02	55,080	0,00		0,00	
	Łączniki kielichowe Steel d=66mm	szt	0,47	25,380	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=66mm	szt	0,57	30,780	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0135	0,729	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
17	KNR 0-34 0104/13 Izolacja grubości 25mm rurociągów 116 m							
	Robocizna Izolarze gr.II	r-g	0,1181	13,700	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,118	13,688	0,00	0,00		
	Materiały Klej Thermaflex 474 A/C	dm3	0,0264	3,062	0,00		0,00	
	Taśma Thermatape A/C 3x50mm	m	0,1524	17,678	0,00		0,00	
	Otuliny Thermaflex A/C grubości 25mm	m	1,1	127,600	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,00585	0,679	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
18	KNR INSTAL 0307/01 Płukanie instalacji c.o. 624 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0835	52,104	0,00	0,00		
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0001	0,062	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
19	KNR INSTAL 0307/03 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 624 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,101	63,024	0,00	0,00		
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0001	0,062	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
20	KNR INSTAL 0307/04 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 93 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,357	33,201	0,00	0,00		
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0001	0,009	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
21	KNR 2-15 0419/03 Grzejniki stalowe dwupłytowe 93 kpl							
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,43	39,990	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	0,88	81,840	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Grzejniki K22 600x800	kpl		1,000	0,00		0,00	
	Grzejniki K22 600x900	kpl		1,000	0,00		0,00	
	Grzejniki K22 600x600	kpl		45,000	0,00		0,00	
	Grzejniki K22 600x700	kpl		1,000	0,00		0,00	
	Grzejniki K22 600x500	kpl		14,000	0,00		0,00	
	Grzejniki K22 600x400	kpl		3,000	0,00		0,00	
	Grzejniki K22 600x1000	kpl		17,000	0,00		0,00	
	Grzejniki K22 600x1200	kpl		3,000	0,00		0,00	
	Grzejniki K22 600x1600	kpl		1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,9				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,25	23,250	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
22	KNR 2-15 0419/04 Grzejniki stalowe trzy płytowe 7 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,44	3,080	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	1,16	8,120	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Grzejniki K33 600x800	kpl		7,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,9				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,38	2,660	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
23	KNR 0-31 0208/01 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi 93 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,24	22,320	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	1,860	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1	93,000	0,00		0,00	
	Kształtki Steel z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	1,03	95,790	0,00		0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,930	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
24	KNR 0-31 0208/03 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm 93 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,27	25,110	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,930	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Kształtki Steel z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	1,03	95,790	0,00		0,00	
	Zawory proste lub kątowe, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1	93,000	0,00		0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,930	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
25	KNR 0-31 0208/05 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm							

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	8 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,33	2,640	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,160	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	kpl	1	8,000	0,00		0,00	
	Kształtki Steel z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	1,03	8,240	0,00		0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,080	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
26	KNR INSTAL 0308/02 Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,3	0,300	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory kulowe mosiężne do wody dn=15mm	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,010	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
27	KNR INSTAL 0308/03 Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 20mm							
	5 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,35	1,750	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory kulowe mosiężne do wody dn=20mm	szt	1	5,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,100	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
28	KNR INSTAL 0308/04 Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 25mm							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,4	0,800	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory kulowe mosiężne do wody dn=25mm	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,040	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
29	KNR INSTAL 0309/02 Zawór do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,27	0,270	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory skośne mosiężne do c.o. dn=15mm	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,010	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
30	KNR INSTAL 0309/03 Zawór do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 20mm 5 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,32	1,600	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory skośne mosiężne do c.o. dn=20mm	szt	1	5,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,050	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
31	KNR INSTAL 0309/04 Zawór do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 25mm 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,4	0,800	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory skośne mosiężne do c.o. dn=25mm	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,020	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	
	1.3 Roboty budowlane							
32	Kalkulacja indywidualna Przewiert przez ściany i stropy 40 szt							
	Razem pozycja				0,00		0,00	
33	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 128 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.II	r-g	0,37	47,360	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,07	8,960	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,15	19,200	0,00	0,00		
	Materiały							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0042	0,538	0,00		0,00	
	Wapno suchogaszone	t	0,0046	0,589	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,0188	2,406	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,0044	0,563	0,00		0,00	
	Narożniki ochronne Wema	szt	0,02	2,560	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	3,840	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
34	NNRNKB 7 1134/02 Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych 128 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	10,240	0,00	0,00		
	Materiały							
	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	dm3	0,22	28,160	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							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	0,420	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	
	OGÓŁEM							
	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	Cegła budowlana pełna	szt	202,000	0,00	0,00
2	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,538	0,00	0,00
3	Cement portlandzki 35	kg	96,400	0,00	0,00
4	Farba olejna do gruntowania	dm3	12,608	0,00	0,00
5	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	10,880	0,00	0,00
6	Grunt pokostowy	dm3	23,040	0,00	0,00
7	Grzejniki K22 600x1000	kpl	17,000	0,00	0,00
8	Grzejniki K22 600x1200	kpl	3,000	0,00	0,00
9	Grzejniki K22 600x1600	kpl	1,000	0,00	0,00
10	Grzejniki K22 600x400	kpl	3,000	0,00	0,00
11	Grzejniki K22 600x500	kpl	14,000	0,00	0,00
12	Grzejniki K22 600x600	kpl	45,000	0,00	0,00
13	Grzejniki K22 600x700	kpl	1,000	0,00	0,00
14	Grzejniki K22 600x800	kpl	1,000	0,00	0,00
15	Grzejniki K22 600x900	kpl	1,000	0,00	0,00
16	Grzejniki K33 600x800	kpl	7,000	0,00	0,00
17	Klej Thermaflex 474 A/C	dm3	3,062	0,00	0,00
18	Kształtki Steel z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	199,820	0,00	0,00
19	Łączniki kielichowe Steel d=15mm	szt	196,080	0,00	0,00
20	Łączniki kielichowe Steel d=18mm	szt	60,720	0,00	0,00
21	Łączniki kielichowe Steel d=22mm	szt	36,600	0,00	0,00
22	Łączniki kielichowe Steel d=28mm	szt	52,640	0,00	0,00
23	Łączniki kielichowe Steel d=35mm	szt	19,380	0,00	0,00
24	Łączniki kielichowe Steel d=42mm	szt	8,640	0,00	0,00
25	Łączniki kielichowe Steel d=54mm	szt	6,580	0,00	0,00
26	Łączniki kielichowe Steel d=66mm	szt	25,380	0,00	0,00
27	Narożniki ochronne Wema	szt	2,560	0,00	0,00
28	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	kpl	8,000	0,00	0,00
29	Otuliny Thermaflex A/C grubości 25mm	m	127,600	0,00	0,00
30	Papier ścierny	ark	61,862	0,00	0,00
31	Piasek do zapraw	m3	2,890	0,00	0,00
32	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	dm3	28,160	0,00	0,00
33	Rozcieńczalnik	dm3	5,478	0,00	0,00
34	Rury Steel d=15mm	m	268,320	0,00	0,00
35	Rury Steel d=18mm	m	91,520	0,00	0,00
36	Rury Steel d=22mm	m	61,800	0,00	0,00
37	Rury Steel d=28mm	m	96,820	0,00	0,00
38	Rury Steel d=35mm	m	38,760	0,00	0,00
39	Rury Steel d=42mm	m	18,360	0,00	0,00
40	Rury Steel d=54mm	m	14,280	0,00	0,00
41	Rury Steel d=66mm	m	55,080	0,00	0,00
42	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	66,227	0,00	0,00
43	Taśma Thermatape A/C 3x50mm	m	17,678	0,00	0,00
44	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną d=18mm	szt	74,800	0,00	0,00
45	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną d=22mm	szt	48,000	0,00	0,00
46	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną d=28mm	szt	70,500	0,00	0,00
47	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną d=54mm	szt	7,980	0,00	0,00
48	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur d=15mm	szt	258,000	0,00	0,00
49	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=35mm	szt	27,360	0,00	0,00
50	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=42mm	szt	12,060	0,00	0,00
51	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=66mm	szt	30,780	0,00	0,00
52	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,094	0,00	0,00
53	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	53,780	0,00	0,00
54	Wapno suchogaszone	t	0,589	0,00	0,00
55	Woda	m3	0,805	0,00	0,00
56	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostaticznymi o średnicy nominalnej 15mm	kpl	93,000	0,00	0,00
57	Zawory kulowe mosiężne do wody dn=15mm	szt	1,000	0,00	0,00
58	Zawory kulowe mosiężne do wody dn=20mm	szt	5,000	0,00	0,00
59	Zawory kulowe mosiężne do wody dn=25mm	szt	2,000	0,00	0,00
60	Zawory proste lub kątowe, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm	kpl	93,000	0,00	0,00
61	Zawory skośne mosiężne do c.o. dn=15mm	szt	1,000	0,00	0,00
62	Zawory skośne mosiężne do c.o. dn=20mm	szt	5,000	0,00	0,00
63	Zawory skośne mosiężne do c.o. dn=25mm	szt	2,000	0,00	0,00
64	Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne	szt	64,000	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	25,910	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,940	0,00	0,00
3	Środek transportowy (1)	m-g	0,589	0,00	0,00
4	Środek transportowy	m-g	4,699	0,00	0,00
5	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	5,860	0,00	0,00
6	Wyciąg	m-g	0,256	0,00	0,00
	Razem		39,254		0,00

