

## Kosztorys Nakładczy

### MODERNIZACJA ROZDZIELNI CIEPŁA W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM

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
<b>1. Modernizacja rozdzielni ciepła</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej infrastruktury technicznej w pomieszczeniu przyziemia - pompy, zawory, rozdzielacze itp.	kpl	1,000
2	Kalkulacja indywidualna	Przepinki istniejącej instalacji do projektowanej rozdzielni ciepła	kpl	1,000
3	KNR 2-15 0509/02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy 200mm	m	4,000
4	KNR 2-20 0312/02	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50mm	szt	4,000
5	KNR 2-20 0312/05	Manometry z rurką syfonową	szt	2,000
6	KNR 7-08 0903/01	Montaż króćców pomiarowych manometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt	2,000
7	KNR 7-08 0903/03	Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt	4,000
8	KNR 7-08 0903/03	Montaż króćców o połączeniu gwintowanym	szt	4,000
9	KNR 7-08 0102/01	Montaż układu pomiarowego temperatury, miejscowego - czujnik zanurzeniowy	układ	4,000
10	KNR 7-08 0301/01	Montaż układów sterowania elektrycznego zespołem: siłownik - układ kinematyczny - zawór regulacyjny - regulatory HK3	układ	2,000
11	KNR 7-08 0102/01	Montaż układu pomiarowego temperatury, miejscowego - czujnik temperatury zewnętrznej	układ	1,000
12	Kalkulacja indywidualna	Instalacja elektryczna do pomp, zaworów trójdrogowych	kpl	1,000
13	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t	kpl	4,000
14	KNR 2-15 0408/05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	9,000
15	KNR 2-15 0408/05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	6,000
16	KNR 2-15 0408/06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm	szt	3,000
17	KNR 2-15 0408/06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000
18	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
19	KNR 7-08r98 0806/03	Montaż zaworu blokowego 3-drogowego - HRB 3 dn32	szt	4,000
20	KNR 7-08r98 0203/03	Montaż układów blokowych, systemów hydraulicznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu - siłownik AMB162	układ	4,000
21	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40-50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	30,000
22	KNR 2-15 0403/05	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	20,000
23	KNR 2-02 1512/02	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100mm	m	50,000

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 0-34 0104/13	Izolacja grubości 25mm rurociągów	m	50,000
25	KNR 2-20 0403/03	Próby i uruchomienie	szt	1,000

## I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>I. Modernizacja rozdzielni ciepła</b>								
1	Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącej infrastruktury technicznej w pomieszczeniu przyziemia - pompy, zawory, rozdzielacze itp. 1 kpl Razem pozycja					0,00	0,00	
2	Kalkulacja indywidualna Przepinki istniejącej instalacji do projektowanej rozdzielni ciepła 1 kpl Razem pozycja					0,00	0,00	
3	KNR 2-15 0509/02 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy 200mm 4 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Rozdzielacze z rur stalowych o średnicy 200mm Elektrody do stali węglowych i niskostopowych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t (1) Spawarka elektryczna wirująca 300A Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g r-g m kg % m-g m-g	0,97 0,75 1,15 1 0,21 0,2 0,09 0,85	3,880 3,000 4,600 4,000 0,840 0,2 0,360 3,400	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	
4	KNR 2-20 0312/02 Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50mm 4 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Termometry przemysłowe w oprawie cylindrycznej Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g r-g szt % m-g	1,77 0,62 0,06 1 6 0,01	7,080 2,480 0,240 4,000 6 0,040	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	
5	KNR 2-20 0312/05 Manometry z rurką syfonową 2 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Manometry Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g r-g szt % m-g	0,71 0,49 0,18 1 6 0,04	1,420 0,980 0,360 2,000 6 0,080	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	
6	KNR 7-08 0903/01 Montaż króćców pomiarowych manometrycznych o połączeniu gwintowanym 2 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Rury stalowe bez szwu przewodowe	r-g m	0,65 0,15	1,300 0,300	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
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,3	0,600	0,00			0,00
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,020	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
7	KNR 7-08 0903/03 Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym 4 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,87	3,480	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Króćce termometryczne	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,4	1,600	0,00			0,00
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,040	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
8	KNR 7-08 0903/03 Montaż króćców o połączeniu gwintowanym 4 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,87	3,480	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Króćce termometryczne	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,4	1,600	0,00			0,00
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,040	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
9	KNR 7-08 0102/01 Montaż układu pomiarowego temperatury, miejscowego - czujnik zanurzeniowy 4 układ							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,91	3,640	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	czujnik zanurzeniowy	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,080	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
10	KNR 7-08 0301/01 Montaż układów sterowania elektrycznego zespołem: siłownik - układ kinematyczny - zawór regulacyjny - regulatory HK3 2 układ							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	45,14	90,280	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	regulatory HK3	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,95	3,900	0,00			0,00
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,15	6,300	0,00			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
11	KNR 7-08 0102/01 Montaż układu pomiarowego temperatury, miejscowego - czujnik temperatury zewnętrznej 1 układ <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV <b>Materiały</b> czujnik temperatury zewnętrzne Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt % m-g	0,91 1 5 0,02	0,910 1,000 5 0,020	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
12	Kalkulacja indywidualna Instalacja elektryczna do pomp, zaworów trójdrogowych 1 kpl Razem pozycja				0,00		0,00	
13	KNR 7-07 0102/01 Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t 4 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II <b>Materiały</b> Magna 3 25-100N Magna 3 32-120N <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g r-g szt szt m-g	0,23 7,33 7,11 0,22	0,920 29,320 28,440 0,880	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
14	KNR 2-15 0408/05 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm 9 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 50mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t (1) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g szt % m-g	0,25 0,43 0,08	2,250 3,870 0,720	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
15	KNR 2-15 0408/05 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm 6 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 50mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t (1) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g szt % m-g	0,25 0,43 0,08	1,500 2,580 0,480	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
16	KNR 2-15 0408/06 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm 3 szt							

## I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,3 0,67	0,900 2,010	0,00 0,00	0,00 0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b> Zawory przelotowe proste, żeliwne o średnicy nominalnej 65mm Materiały pomocnicze	szt %	1 0,5	3,000	0,00		0,00 0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,17	0,510	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
17	KNR 2-15 0408/06 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm 2 szt							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,3 0,67	0,600 1,340	0,00 0,00	0,00 0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b> Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 65mm Materiały pomocnicze	szt %	1 0,5	2,000	0,00		0,00 0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,17	0,340	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
18	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 2 szt							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,14 0,21	0,280 0,420	0,00 0,00	0,00 0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b> Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm Materiały pomocnicze	szt %	1 0,5	2,000	0,00		0,00 0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,03	0,060	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
19	KNR 7-08r98 0806/03 Montaż zaworu blokowego 3-drogowego - HRB 3 dn32 4 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	1,46	5,840	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Zawory blokowe 3-drogowe - HRB 3 dn32 Materiały pomocnicze	szt %	1 5	4,000	0,00		0,00 0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,120	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
20	KNR 7-08r98 0203/03 Montaż układów blokowych, systemów hydraulicznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu - siłownik AMB162 4 układ							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV	r-g	96,96	387,840	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> siłownik AMB162 Materiały pomocnicze	szt %	1 5	4,000	0,00		0,00 0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,13	16,520	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							
21	KNR 2-15 0403/04 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40-50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 30 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,276	8,280	0,00	0,00		
	Spawacze gr.II	r-g	0,1592	4,776	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1806	5,418	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe S czarne instalacyjne, z końcami gładkimi o średnicy nominalnej 50mm	m	1	30,000	0,00		0,00	
	Łuki stalowe gładkie 50mm	szt	0,168	5,040	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur	szt	0,36	10,800	0,00		0,00	
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,016	0,480	0,00		0,00	
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,017	0,510	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,0242	0,726	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
22	KNR 2-15 0403/05 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 20 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,3058	6,116	0,00	0,00		
	Spawacze gr.II	r-g	0,1862	3,724	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2315	4,630	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe S czarne instalacyjne, z końcami gładkimi o średnicy nominalnej 65mm	m	0,99	19,800	0,00		0,00	
	Łuki stalowe gładkie 65mm	szt	0,148	2,960	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur	szt	0,352	7,040	0,00		0,00	
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,085	1,700	0,00		0,00	
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,114	2,280	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,0363	0,726	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
23	KNR 2-02 1512/02 Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100mm 50 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II	r-g	0,1491	7,455	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0791	3,955	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,027	1,350	0,00		0,00	
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,025	1,250	0,00		0,00	
	Rozcieńczalnik	dm3	0,0116	0,580	0,00		0,00	
	Papier ścierny	ark	0,0833	4,165	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,005	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
24	KNR 0-34 0104/13 Izolacja grubości 25mm rurociągów 50 m							
	<b>Robocizna</b>							



I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Izolarze gr.II	r-g	0,1181	5,905	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,118	5,900	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>					0,00		
	Klej Thermaflex 474 A/C	dm3	0,0264	1,320	0,00		0,00	
	Taśma Thermatape A/C 3x50mm	m	0,1524	7,620	0,00		0,00	
	Otuliny Thermaflex A/C grubości 25mm	m	1,1	55,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,00585	0,292	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
25	KNR 2-20 0403/03 Próby i uruchomienie 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	6,4	6,400	0,00	0,00		
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
	<b>RAZEM: Modernizacja rozdzielni ciepła</b>							
	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
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>OGÓŁEM</b>							
	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
	<b>Ogółem</b>						<b>0,00</b>	



I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	14,100		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	482,670		
3	Izolarze gr.II	r-g	5,905		
4	Malarze gr.II	r-g	7,455		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	38,706		
6	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	28,440		
7	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	29,320		
8	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,920		
9	Robotnicy gr.I	r-g	35,323		
10	Spawacze gr.II	r-g	14,960		
		Razem	657,799		<b>0,00</b>

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,180	0,00	0,00
2	czujnik temperatury zewnętrzne	szt	1,000	0,00	0,00
3	czujnik zanurzeniowy	szt	4,000	0,00	0,00
4	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	0,840	0,00	0,00
5	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,350	0,00	0,00
6	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,250	0,00	0,00
7	Klej Thermaflex 474 A/C	dm3	1,320	0,00	0,00
8	Króćce termometryczne	szt	8,000	0,00	0,00
9	Łuki stalowe gładkie 50mm	szt	5,040	0,00	0,00
10	Łuki stalowe gładkie 65mm	szt	2,960	0,00	0,00
11	Magna 3 25-100N	szt	3,000	0,00	0,00
12	Magna 3 32-120N	szt	1,000	0,00	0,00
13	Manometry	szt	2,000	0,00	0,00
14	Otuliny Thermaflex A/C grubości 25mm	m	55,000	0,00	0,00
15	Papier ścierny	ark	4,165	0,00	0,00
16	regulatory HK3	szt	2,000	0,00	0,00
17	Rozcieńczalnik	dm3	0,580	0,00	0,00
18	Rozdzielacze z rur stalowych o średnicy 200mm	m	4,000	0,00	0,00
19	Rury stalowe bez szwu przewodowe	m	0,300	0,00	0,00
20	Rury stalowe S czarne instalacyjne, z końcami gładkimi o średnicy nominalnej 50mm	m	30,000	0,00	0,00
21	Rury stalowe S czarne instalacyjne, z końcami gładkimi o średnicy nominalnej 65mm	m	19,800	0,00	0,00
22	siłownik AMB162	szt	4,000	0,00	0,00
23	Taśma Thermatape A/C 3x50mm	m	7,620	0,00	0,00
24	Termometry przemysłowe w oprawie cylindrycznej	szt	4,000	0,00	0,00
25	Tlen techniczny sprężony	m3	2,790	0,00	0,00
26	Uchwyty do rur	szt	17,840	0,00	0,00
27	Zawory blokowe 3-drogowe - HRB 3 dn32	szt	4,000	0,00	0,00
28	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
29	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 50mm	szt	9,000	0,00	0,00
30	Zawory przelotowe proste, żeliwne o średnicy nominalnej 65mm	szt	3,000	0,00	0,00
31	Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 50mm	szt	6,000	0,00	0,00
32	Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000	0,00	0,00
		Razem			<b>0,00</b>

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	2,470	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	24,140	0,00	0,00
3	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	1,452	0,00	0,00
4	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	11,100	0,00	0,00
5	Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,00	0,00
6	Środek transportowy	m-g	0,292	0,00	0,00
		Razem	39,459		<b>0,00</b>