
KOSZTORYS PRZETARGOWY ("ŚLEPY")

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowy ZPO i Gimnazjum
ADRES INWESTYCJI : Szreńsk ul.Budzyn 8
INWESTOR : Gmina Szreńsk
ADRES INWESTORA : Plac Kanoniczny 10, 06-550 Szreńsk
BRANŻA : SANITARNA - instalacja c.o.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacja co					
1	45331100-7	Instalacja c.o.			
1.1		Rurociągi			
1	KNR-W 2-15 d.1. 0403-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (na podporach podwieszanych do stropu) 180.0	m m	 180.00	
				RAZEM	180.00
2	KNR-W 2-15 d.1. 0403-02 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-j.w. 28.0	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
3	KNR-W 2-15 d.1. 0403-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-j.w. 94.0	m m	 94.00	
				RAZEM	94.00
4	KNR-W 2-15 d.1. 0403-05 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-j.w. 24.0	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
5	KNR-W 2-15 d.1. 0403-06 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-j.w. 72.0	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
6	KNR-W 2-15 d.1. 0403-07 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-j.w. 120.0	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
7	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 120.0+72.0+24.0+94.0+28.0+180.0	m m	 518.00	
				RAZEM	518.00
8	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 3	próba próba	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.2		Grzejniki i zawory			
9	KNR-W 2-15 d.1. 0428-01 2	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 35	kpl. kpl.	 35.00	
				RAZEM	35.00
10	KNR-W 2-15 d.1. 0430-01 2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 35	szt. szt.	 35.00	
				RAZEM	35.00
11	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 35	szt. szt.	 35.00	
				RAZEM	35.00
12	KNR-W 2-15 d.1. 0411-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 2-15 d.1. 0430-07 2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm 2*2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNR-W 2-15 d.1. 0418-01 2	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm-C11 300/600 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-C11/600/500 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-C11/600/600 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-C11/600/700 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-C11/600/800 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
19	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-C11/600/900 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-C11/600/1000 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
21	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-C11/600/1100 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
22	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-C11/900/1200 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-15 d.1. 0418-04 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm-C11/900/2000 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
24	KNR-W 2-15 d.1. 0418-04 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm-C11/900/2300 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
25	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 35	urz. urz.	 35.00	 35.00
				RAZEM	35.00
1.3		Izolacje			
26	KNR 4-01 d.1. 1212-29 3	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 180.0+28.0+94.0+24.0+72.0	m m	 398.00	 398.00
				RAZEM	398.00
27	KNR 4-01 d.1. 1212-32 3	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm 120.0	m m	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
28	KNZ 15 25- d.1. 01 3	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 180.0	m m	 180.00	 180.00
				RAZEM	180.00
29	KNZ 15 26- d.1. 01 3	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 28.0	m m	 28.00	 28.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.00
30	KNZ 15 28- d.1. 01 3	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 94.0	m m	 94.00	
				RAZEM	94.00
31	KNZ 15 29- d.1. 01 3	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 24.0	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
32	KNZ 15 30- d.1. 01 3	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm 72.0	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
33	KNZ 15 31- d.1. 01 3	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm 120.0	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 8	Rurociągi						
1.2	9 - 25	Grzejniki i zawory						
1.3	26 - 33	Izolacje						
1	1 - 33	Instalacja c.o.						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
instalacja co								
1	45331100-7	Instalacja c.o.						
1.1		Rurociągi						
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (na podporach podwieszanych do stropu)	m				180.00	
d.1.	0403-01							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3920				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	1.0400				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0066				
Razem pozycja 1							180.00	
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-j.w	m				28.00	
d.1.	0403-02							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4810				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	1.0400				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	0.4100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0085				
Razem pozycja 2							28.00	
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-j.w.	m				94.00	
d.1.	0403-04							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5610				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	1.0300				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	0.3900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0166				
Razem pozycja 3							94.00	
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-j.w.	m				24.00	
d.1.	0403-05							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5890				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	1.0000				
	5122999	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 40 mm	szt	0.1700				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	0.3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	środek transportowy	m-g	0.0196				
Razem pozycja 4							24.00	
5 d.1. 1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-j.w.	m				72.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6230				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	1.0000				
	5122999	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm	szt	0.1700				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	0.3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0280				
Razem pozycja 5							72.00	
6 d.1. 1	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-j.w.	m				120.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6660				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	0.9900				
	5122999	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 65 mm	szt	0.1500				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt	0.3500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0366				
Razem pozycja 6							120.00	
7 d.1. 1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m				518.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0955				
Razem pozycja 7							518.00	
8 d.1. 1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba				3.00	
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000				
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.6000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
Razem pozycja 8							3.00	
1.2		Grzejniki i zawory						
9 d.1. 2	KNR-W 2-15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.				35.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6080199	-- Materiały -- złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	1.0000				
	5730899	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 9							35.00	
10	KNR-W 2-15 d.1. 0430-01 2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.				35.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
	5106399	-- Materiały -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	5104099	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020				
Razem pozycja 10							35.00	
11	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				35.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2670				
	5731999	-- Materiały -- zawory termostatyczne o śr. nominal- nej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
Razem pozycja 11							35.00	
12	KNR-W 2-15 d.1. 0411-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połą- czeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 65 mm	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9740				
	5730020	-- Materiały -- zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0430				
Razem pozycja 12							2.00	
13	KNR-W 2-15 d.1. 0430-07 2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm	szt.				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	5106399	-- Materiały -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 65 mm	szt	1.0000				
	5104099	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 65 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0220				
Razem pozycja 13							4.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm-C11 300/600	szt.				2.00	
d.1.	0418-01							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500				
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek-C11 300/600	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1100				
Razem pozycja 14							2.00	
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-C11/600/500	szt.				1.00	
d.1.	0418-03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek C11/600/500	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
Razem pozycja 15							1.00	
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-C11/600/600	szt.				1.00	
d.1.	0418-03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek C11/600/600	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
Razem pozycja 16							1.00	
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-C11/600/700	szt.				1.00	
d.1.	0418-03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek C11/600/700	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
Razem pozycja 17							1.00	
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-C11/600/800	szt.				2.00	
d.1.	0418-03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek C11/600/800	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
Razem pozycja 18							2.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
19	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-C11/600/900	szt.				1.00	
d.1.	0418-03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek C11/600/900	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
Razem pozycja 19							1.00	
20	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-C11/600/1000	szt.				3.00	
d.1.	0418-03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek C11/600/1000	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
Razem pozycja 20							3.00	
21	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-C11/600/1100	szt.				2.00	
d.1.	0418-03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek C11/600/1100	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
Razem pozycja 21							2.00	
22	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-C11/900/1200	szt.				2.00	
d.1.	0418-03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek C11/600/1200	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
Razem pozycja 22							2.00	
23	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm-C11/900/2000	szt.				10.00	
d.1.	0418-04							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700				
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek C11/900/2000	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.3200				
Razem pozycja 23							10.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm-C11/900/2300	szt.				10.00	
d.1.	0418-04							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.5700				
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek C11/900/2300	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.3200				
Razem pozycja 24							10.00	
25	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				35.00	
d.1.	0436-01							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3570				
Razem pozycja 25							35.00	
1.3		Izolacje						
26	KNR 4-01	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m				398.00	
d.1.	1212-29							
3		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0900				
	1511601	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.0070				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0.0010				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 26							398.00	
27	KNR 4-01	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m				120.00	
d.1.	1212-32							
3		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1100				
	1511601	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.0120				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0.0020				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 27							120.00	
28	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m				180.00	
d.1.								
3		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1870				
	knz1552	-- Materiały -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	1.0100				
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.0380				
	knz1588	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0.0500				
	knz1589	dрут ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0050				
	knz1590	nity plastikowe	szt	6.0000				
	knz1591	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt	0.1800				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
Razem pozycja 28							180.00	
29	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m				28.00	
d.1.								
3								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1870				
	knz1556	-- Materiały -- otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	1.0100				
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.0380				
	knz1588	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0.0500				
	knz1589	dрут ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0050				
	knz1590	nity plastikowe	szt	6.0000				
	knz1591	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt	0.1800				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
Razem pozycja 29							28.00	
30 d.1. 3	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m				94.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900				
	knz1564	-- Materiały -- otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 20 mm	m	1.0100				
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.0380				
	knz1594	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	0.0800				
	knz1589	dрут ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0070				
	knz1590	nity plastikowe	szt	8.0000				
	knz1591	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt	0.1800				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
Razem pozycja 30							94.00	
31 d.1. 3	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m				24.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900				
	knz1568	-- Materiały -- otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 20 mm	m	1.0100				
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.0380				
	knz1588	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0.0800				
	knz1589	dрут ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0070				
	knz1590	nity plastikowe	szt	8.0000				
	knz1592	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt	0.1400				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
Razem pozycja 31							24.00	
32 d.1. 3	KNZ 15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m				72.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900				
	knz1572	-- Materiały -- otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 20 mm	m	1.0100				
	knz1597	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 50 mm	szt	0.1200				
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.0550				
	knz1595	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	0.0900				
	knz1589	dрут ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0090				
	knz1590	nity plastikowe	szt	9.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	knz1596	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm	szt	0.1400				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
Razem pozycja 32							72.00	
33 d.1. 3	KNZ 15 31-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm	m				120.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1950				
	knz1576	-- Materiały -- otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 20 mm	m	1.0200				
	knz1598	osłony na zawory i zasuwki z płaszczem z PCV o śr. 65 mm	szt	0.1200				
	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.0680				
	knz1595	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	0.0900				
	knz1589	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0090				
	knz1590	nity plastikowe	szt	9.0000				
	knz1596	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm	szt	0.1400				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0130				
Razem pozycja 33							120.00	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: