

PRZEDMIAR
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA etap II

Obiekt Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 na dz. nr 2190, 2191/11 przy ul. Dworcowej w Chojnicach etap II

Kod CPV 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
 45331110-0 - Instalowanie kotłów

Budowa Chojnice ul. Dworcowa dz nr 2190 i 2191/11

Inwestor GMINA MIEJSKA CHOJNICE
 Stary Rynek 1
 89-600 Chojnice

Biuro kosztorysowe Pracownia Projektowa
 Projektowanie i Nadzorowanie
 Zdzisław Kufel
 ul. Sukienników 6
 89-600 Chojnice

Sporządził Ewa Tenerowicz

Chojnice 7.11.2017r

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 na dz. nr 2190, 2191/11 przy ul. Dworcowej w Chojnicach etap II

Nr	Opis robót	Wartość
1	Instalacja c.o. i c.t.	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 na dz. nr 2190, 2191/11 przy ul. Dworcowej w Chojnicach etap II

w etapie II wyłącznie 6 grzejników włączonych do istniejących pionów za pomocą gałęzek z rur stalowych jak istniejące piony

Wymiana pozostałej instalacji w etapie III

Instalacja projektowana C.O. w budynku istniejącym z rur warstwowych stabilizowanych mechanicznie warstwą aluminium, grzejniki płytowe z radiatorami projektowane, węzeł cieplny istniejący

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 na dz. nr 2190, 2191/11 przy ul. Dworcowej w Chojnicach etap II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 Instalacja c.o. i c.t.							
1	5	KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 6*3 = 18,000m 18 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,392	7,056				
		Materiały							
		Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	1,04	18,720				
		Uchwyty do rur	szt	0,47	8,460				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0066	0,119				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	KNR INSTAL 0307/01 Płukanie instalacji c.o. 18 = 18,000m 18 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0835	1,503				
		Materiały							
		Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,036				
		Złączki mosiężne 15mm	szt	0,006	0,108				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,002				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	5	KNR 0-34 0101/07 Analogia. Izolacja jednowarstwowa grubości do 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 40mm otulinami z pianki PU 18 = 18,00m 18 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	1,553				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	1,552				
		Materiały							
		otulina z pianki śr wewn 18 grubości 20mm	m		18,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,00305	0,055				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	KNR-W 2-15 0418/03 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 6 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,19	7,140				
		Materiały							
		Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawieszni 11K600/800	szt		1,000				
		Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawieszni 11K600/1120	szt		3,000				
		Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kompletem zawieszni 11K600/1400	szt		2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,12	0,720				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	5	KNR-W 2-15 0412/02 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm 6 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,267	1,602				
		Materiały							
		Zawór grzej.termostat. fi 15mm	szt	1	6,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 na dz. nr 2190, 2191/11 przy ul. Dworcowej w Chojnicach etap II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,004	0,024				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	5	KNR-W 2-15 0411/01 Analogia Głowice grzejnikowe model instytucyjny 6 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,296	1,776				
		Materiały Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 stopni C model instytucyjny	szt	1	6,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,018				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	5	KNR INSTAL 0307/04 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 18 = 18,000szt 18 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,357	6,426				
		Materiały Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,036				
		Złączki mosiężne 15mm	szt	0,006	0,108				
		Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	0,03	0,540				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0001	0,002				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	5	KNR 7-12 0102/04 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm 3,14*0,015*18 = 0,848m2 0,848 m2							
		Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,4549	0,386				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	5	KNR 7-12 0201.2/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 0,848 m2							
		Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,276	0,234				
		Materiały Farba ftalowa miniowa 60% do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	0,123	0,104				
		Benzyna do lakierów	dm3	0,0062	0,005				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	5	KNR 7-12 0202.1/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 0,848 m2							
		Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,2525	0,214				
		Materiały Farba olejna do gruntowania	dm3	0,123	0,104				
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0098	0,008				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	5	KNR 7-12 0209.1/04 Malowanie pędzlem (farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm							

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 na dz. nr 2190, 2191/11 przy ul. Dworcowej w Chojnicach etap II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		0,848 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,2148	0,182				
		Materiały							
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,141	0,120				
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0113	0,010				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja c.o. i c.t.							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		OGÓŁEM							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Łącznie							
		Podatek VAT							
		Ogółem kosztorys							

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 na dz. nr 2190, 2191/11 przy ul. Dworcowej w Chojnicach etap II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	1,553		
2	Malarze gr.II	r-g	1,016		
3	Robotnicy gr.I	r-g	1,552		
4	Robotnicy	r-g	25,503		
		Razem	29,624		

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 na dz. nr 2190, 2191/11 przy ul. Dworcowej w Chojnicach etap II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do lakierów	dm3	0,005		
2	Farba łalowa miniowa 60% do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	0,104		
3	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,104		
4	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,120		
5	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C model instytucyjny	szt	6,000		
6	Grzejniki stalowe 1-płytowe z kompletem zawieszń 11K600/1120	szt	3,000		
7	Grzejniki stalowe 1-płytowe z kompletem zawieszń 11K600/1400	szt	2,000		
8	Grzejniki stalowe 1-płytowe z kompletem zawieszń 11K600/800	szt	1,000		
9	otulina z pianki śr wewn 18 grubości 20mm	m	18,000		
10	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,018		
11	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	0,540		
12	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	18,720		
13	Uchwyty do rur	szt	8,460		
14	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,072		
15	Zawór grzej.termostat. fi 15mm	szt	6,000		
16	Złączki mosiężne 15mm	szt	0,216		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 na dz. nr 2190, 2191/11 przy ul. Dworcowej w Chojnicach etap II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Środek transportowy (1)	m-g	0,018		
2	Środek transportowy	m-g	0,922		
	Razem		0,940		