

PRZEDMIAR

Wewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej 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	45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
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 wodociągowa	
1.1.	Instalacja wodociągowa	
2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej	
	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

Obiekt to istniejący budynek czterokondygnacyjny

w etapie II podłączenie trzech umywalek w salach do instalacji istniejącej wodociągowej i kanalizacyjnej w piwnicy budynku

pozostała projektowana instalacja wodociągowa i kanalizacyjna w etapie III

do odbiorników woda doprowadzona z istniejącego przyłącza

rozprowadzenie wody za pomocą przewodów warstwowych stabilizowanych mechanicznie wkładką aluminiową

ciepła woda z istniejącego węzła cieplnego

z odbiorników kanalizacja odprowadzana do proj studni wg proj zewnętrznej kanalizacji sanit. Rury kanalizacji sanit. z PCV lub trójwarstwowego kopolimeru PP

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 wodociągowa									
1.1. Instalacja wodociągowa									
1	5	KNR-W 2-15 0112/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 16mm 20*2 = 40,00m 40 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,255	10,200				
		Materiały							
		Rury warstwowa PE-Xb/AIPE-Xb lub PP-R/Al/PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.16mm	m	1,1	44,000				
		Kształtki d=16mm	szt	0,58	23,200				
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1,43	57,200				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0016	0,064				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	KNR-W 2-15 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm 40 = 40,00m 40 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,101	4,040				
		Materiały							
		Rury z polipropylenu d=20mm	m	0,02	0,800				
		Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,002	0,080				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	0,006	0,240				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,004				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	5	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 40 = 40,00m 40 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0556	2,224				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	KNR-W 2-15 0116.1/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm baterie umywalkowe 3 = 3,00szt 3 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,289	0,867				
		Materiały							
		Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	3	9,000				
		złącza elastyczne mosiężne do armatury	szt	1	3,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,003				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	5	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 6 = 6,00szt 6 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,277	1,662				
		Materiały							
		Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm	szt		6,000				

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
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	szt % m-g	 0,5 0,003	12,000 0,018				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	5	KNR-W 2-15 0137/01 Baterie umywalkowe ścienne o średnicy nominalnej 15mm 3 = 3,00szt 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Baterie umywalkowe ścienne 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt % m-g	 0,711 1 0,5 0,006	 2,133 3,000 0,018				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	5	Kalkulacja indywidualna badanie bakteriologiczne wody do odbioru 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały badanie wody Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt % m-g	 0,277 1 0,5 0,003	 0,277 1,000 0,003				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja wodociągowa Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2. Instalacja kanalizacji sanitarnej							
1	5	KNR-W 2-15 0208/01 Analogia Rurociągi z PCV lub kopolimeru PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm rury kanalizacyjne i odprowadzenie skroplin z central wentylacyjnych i studni z pompami 20 = 20,00m 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z kopolimeru PP kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm Kształtki z kopolimeru PP kanalizacyjne d=50mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g m szt szt % m-g	 0,177 1,04 0,36 1 1,5 0,0056	 3,540 20,800 7,200 20,000 0,112				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	KNR-W 2-15 0222/02 Analogia Korki kanalizacyjne z PCW m o połączeniu wciskowym 0,05 2 = 2,00szt 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały korki kanalizacyjne z PCW 50mm Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,38 1	 0,760 2,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

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
3	5	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV lub z kopolimerów PP o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm umywalki 3 = 3,00 podejść 3 podejść Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z kopolimerów PP kanalizacyjne d=50mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt % m-g	0,561 3,1 1 1,5 0,004	1,683 9,300 3,000 0,012				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3 = 3,00kpl 3 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Umywalki porcelanowe półpostumenty Wsporniki do umywalek Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt szt szt % m-g	1,95 1 0,14	5,850 3,000 3,000 6,000 3,000 0,420				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja kanalizacji sanitarnej 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	Robotnicy	r-g	33,236		
	Razem		33,236		

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	badanie wody	szt	1,000		
2	Baterie umywalkowe ściennie 15mm	szt	3,000		
3	korki kanalizacyjne z PCW 50mm	szt	2,000		
4	Kształtki d=16mm	szt	23,200		
5	Kształtki z kopolimerów PP kanalizacyjne d=50mm	szt	9,300		
6	Kształtki z kopolimeru PP kanalizacyjne d=50mm	szt	7,200		
7	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	9,000		
8	Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	12,000		
9	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	0,240		
10	półpostumenty	szt	3,000		
11	Rury warstwowa PE-Xb/AlPE-Xb lub PP-R/Al/PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.16mm	m	44,000		
12	Rury z kopolimeru PP kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	20,800		
13	Rury z polipropylenu d=20mm	m	0,800		
14	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	3,000		
15	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	80,200		
16	Umywalki porcelanowe	szt	3,000		
17	Wsporniki do umywalek	szt	6,000		
18	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm	szt	6,000		
19	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,080		
20	złącza elastyczne mosiężne do armatury	szt	3,000		
	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	m-g	0,654		
	Razem		0,654		