

PRZEDMIAR

Wewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej etap III

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

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Instalacja wodociągowa	
1.1.	Instalacja wodociągowa	
1.2.	wewnętrzna instalacja p.poż.	
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 III

Obiekt to istniejący budynek czterokondygnacyjny

etap 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 III

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 250 = 250,00m 250 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury warstwowa PE-Xb/AIPE-Xb lub PP-R/AI/PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.16mm Kształtki d=16mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,255 1,1 0,58 1,43 1,5	63,750 275,000 145,000 357,500 0,400				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	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 20mm 150 = 150,00m 150 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury warstwowe PE-XB/AI/PE-Xb lub PP-R/AI/PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.20mm Kształtki z polipropylenu 20mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,255 1,1 0,58 1,43 1,5	38,250 165,000 87,000 214,500 0,240				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	5	KNR-W 2-15 0112/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25mm 50 = 50,00m 50 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury warstwowe PE-Xb/AI/PE-Xb lub PP-R/AI/PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.25mm Kształtki 25mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,285 1,08 0,66 1,25 1,5	14,250 54,000 33,000 62,500 0,090				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	KNR-W 2-15 0112/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32mm 40 = 40,00m 40 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury warstwowe PE-Xb/AI/PE-Xb lub PP-R/AI/PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.32mm Kształtki 32mm	r-g m szt	0,315 1,08 0,61	12,600 43,200 24,400				

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Kształtki przejściowe PP 32mm /Stal 25mm	szt		2,000				
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1,11	44,400				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0024	0,096				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
5	5	KNR-W 2-15 0112/04 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40mm 10 = 10,00m 10 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,336	3,360				
		Materiały							
		Rury warstwowe PE-Xb/Al/PE-Xb lub PP-R/Al/PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.40mm	m	1,08	10,800				
		Kształtki 40mm	szt	0,47	4,700				
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	10,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0034	0,034				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
6	5	KNR-W 2-15 0112/05 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 60 = 60,00m 60 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,356	21,360				
		Materiały							
		Rury warstwowe PE-Xb/Al/PE-Xb lub PP-R/Al/PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr 50mm	m	1,08	64,800				
		Kształtki 50mm	szt	0,45	27,000				
		Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	0,9	54,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,005	0,300				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
7	5	KNR-W 2-15 0112/06 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20 = 20,00m 20 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,397	7,940				
		Materiały							
		Rury warstwowe PE-Xb/Al/PE-Xb lub PP-R/Al/PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr 63mm	m	1,08	21,600				
		Kształtki 63mm	szt	0,5	10,000				
		Uchwyty do rurociągów 63mm	szt	0,6	12,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0084	0,168				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
8	5	KNR-W 2-15 0106/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,465	2,790				
		Materiały							

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	1,03	6,180				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	0,44	2,640				
		Uchwyty do rur	szt	0,52	3,120				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0165	0,099				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
9	5	KNR-W 2-15 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm 250+150+50+40+10+60+20 = 580,00m 580 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,101	58,580				
		Materiały							
		Rury z polipropylenu d=20mm	m	0,02	11,600				
		Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,002	1,160				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	0,006	3,480				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,058				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
10	5	KNR-W 2-15 0126/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm 6 = 6,00m 6 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,08	0,480				
		Materiały							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	0,02	0,120				
		Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,002	0,012				
		Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,012				
		Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,006	0,036				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,0010				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
11	5	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 580 = 580,00m 580 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0556	32,248				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
12	5	KNR 0-34 0101/06 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PU 250 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	19,425				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	19,400				
		Materiały							
		Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.16mm	m	1,1	275,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,00135	0,338				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
13	5	KNR 0-34 0101/06 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PU 150 m							
		Robocizna							

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m % m-g	0,0777 0,0776 1,1 3 0,00135	11,655 11,640 165,000 0,203				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	5	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PU 50 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g m % m-g	 0,0863 0,0862 1,1 3 0,00305	 4,315 4,310 55,000 0,153				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	5	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PU 40 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki gr.min. 20mm na rurę śr.32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g m % m-g	 0,0863 0,0862 1,1 3 0,00305	 3,452 3,448 44,000 0,122				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	5	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PU 10 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.40mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g m % m-g	 0,0863 0,0862 1,1 3 0,00305	 0,863 0,862 11,000 0,031				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	5	KNR 0-34 0101/08 Analogia Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z pianki PU 60+20 = 80,00m 80 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otulinyz pianki grubości min.20mm na rurę 50mm Otulinyz pianki grubości min.20mm na rurę 63mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g m m % m-g	 0,1122 0,1121 3 0,00505	 8,976 8,968 69,000 11,500 0,404				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
18	5	KNR-W 2-15 0116.1/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm baterie umywalkowe 21 = 21,00szt zawory ze spustem 7 = 7,00szt 28 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z polipropylenu 20mm złącza elastyczne mosiężne do armatury Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt % m-g	0,289 3 1 1,5 0,001	8,092 84,000 28,000 0,028				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	5	KNR-W 2-15 0116.1/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm baterie 3 = 3,00szt 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z polipropylenu 20mm złącza elastyczne mosiężne do armatury Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt % m-g	0,289 3 1 1,5 0,001	0,867 9,000 3,000 0,003				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	5	KNR-W 2-15 0116.1/08 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu do płuczek, o połączeniu metalowym, o średnicy zewnętrznej 20mm 14 = 14,00szt 14 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z polipropylenu 20mm złącza elastyczne mosiężne do armatury Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt % m-g	0,682 1 1 1,5 0,001	9,548 14,000 14,000 0,014				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	5	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 58 = 58,00szt 58 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt % m-g	0,277 30,000 60,000 0,5 0,003	16,066 30,000 60,000 0,174				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	5	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 7 = 7,00szt 7 szt Robocizna							

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	0,277	1,939				
		Materiały							
		Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm z końcówką do węża	szt	1	7,000				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	2	14,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,021				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	5	KNR-W 2-15 0132/02 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm 5 = 5,000szt 5 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,337	1,685				
		Materiały							
		Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm	szt	1	5,000				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	2	10,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,005	0,025				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	5	KNR-W 2-15 0132/03 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm 4 = 4,00szt 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,399	1,596				
		Materiały							
		Zawory kulowe 25mm	szt	1	4,000				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 25mm	szt	2	8,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,008	0,032				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	5	KNR-W 2-15 0132/04 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm 2 = 2,00szt 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,46	0,920				
		Materiały							
		Zawory kulowe 32mm	szt	1	2,000				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 32mm	szt	2	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,011	0,022				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	5	KNR-W 2-15 0132/05 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm 2 = 2,00szt 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,536	1,072				
		Materiały							
		Zawory wodne przelotowe proste 40mm	szt	1	2,000				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 40mm	szt	2	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,017	0,034				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
27	5	KNR-W 2-15 0132/07 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 65mm 1 = 1,00szt 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory wodne przelotowe proste 65mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 65mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt szt % m-g	 0,794 1 2 0,5 0,056	 0,794 1,000 2,000 0,056				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	5	KNR 0-35 0133/01 Montaż urządzeń typu HD o średnicy nominalnej przyłącza 1/2", zabezpieczających wodę przed wtórnymi zanieczyszczeniami 7 = 7,00szt 7 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I Materiały Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu HD 206 przyłącze o średnicy 1/2" Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2" Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	 r-g r-g szt szt m-g	 1,3 0,16 1 4,2 2 0,06	 9,100 1,120 7,000 29,400 14,000 0,420				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	5	KNR 2-15u2 0101/01 Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie 14 = 14,00kpl 14 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Zawór kulowy PVC fi 20mm wężyki do płuczek Elementy Geberit Kombifix do miski ustępowej	 r-g szt szt kpl	 0,8 1 	 11,200 14,000 1,000 1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	5	KNR-W 2-15 0137/01 Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 21 = 21,00szt 21 szt Robocizna Robotnicy Materiały Baterie umywalkowe ściennie 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt % m-g	 0,711 1 0,5 0,006	 14,931 21,000 0,126				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	5	KNR-W 2-15 0137/01 Baterie zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 20mm 3 = 3,00szt 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Baterie zlewozmywakowe ściennie Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g kpl % m-g	 0,711 1 0,5 0,006	 2,133 3,000 0,018				

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	5	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm 14 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory kulowe do płuczek śr.20mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt % m-g	0,277 1 2 0,5 0,003	3,878 14,000 28,000 0,042				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	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							
34	5	KNR 0-35 0132/05 Analogia Montaż zaworu termostatycznego do automatycznego równoważenia CWU 8 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały zawór termostatycznydo automatycznego równoważenia CWU dn 20 zawór termostatycznydo automatycznego równoważenia CWU dn 15 Kształtki przejściowe mosiężne Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 40mm termometr Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt szt szt szt m-g	1,44 0,18 2,1 2 1 0,06	11,520 1,440 2,000 6,000 16,800 16,000 8,000 0,480				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja wodociągowa Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		1.2. wewnętrzna instalacja p.poż.							
1	5	KNR-W 2-15 0138/03 Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25mm 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały gaśnice 6kg hydranty wewnętrzne podtynkowe z węzłem półsztywnym z przewodem 30m. z miejscem na gaśnicę 6kg (HW-25W-KP-30) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt % m-g	0,391 1 1 0,5 0,011	1,564 4,000 4,000 0,044				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2	5	<p>KNR 0-35 0132/04 Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1 i 1/4", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem</p> <p>4 szt</p> <p>Robocizna</p> <p>Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały</p> <p>Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze 1 i 1/4"</p> <p>Kształtki przejściowe mosiężne</p> <p>Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 32mm</p> <p>Sprzęt</p> <p>Samochód dostawczy 0,9t</p>							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
3	5	<p>KNR-W 2-15 0106/03 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</p> <p>10 m</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm</p> <p>Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm</p> <p>Uchwyty do rur</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Środek transportowy</p>							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
4	5	<p>KNR-W 2-15 0106/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</p> <p>2 m</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm</p> <p>Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm</p> <p>Uchwyty do rur</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Środek transportowy</p>							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
5	5	<p>KNR-W 2-15 0106/05 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</p> <p>15 m</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm</p> <p>Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm</p> <p>Uchwyty do rur</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Środek transportowy</p>							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	5	KNR-W 2-15 0112/04 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40mm 14 = 14,00m 14 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury warstwowe PE-Xb/Al/PE-Xb lub PP-R/Al/PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.40mm Kształtki 40mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,336 1,08 0,47 1 1,5	4,704 15,120 6,580 14,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0034	0,048				
7	5	KNR 0-34 0101/07 Analogia Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PU 5 = 5,00m 5 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m %	0,0863 0,0862 1,1 3	0,432 0,431 5,500				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,00305	0,015				
8	5	KNR 0-34 0101/07 Analogia. Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PU 2 = 2,00m 2 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki gr.min. 20mm na rurę śr.32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m %	0,0863 0,0862 1,1 3	0,173 0,172 2,200				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,00305	0,006				
9	5	KNR-W 2-15 0112/05 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5 = 5,00m 5 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury warstwowe PE-Xb/Al/PE-Xb lub PP-R/Al/PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr 50mm Kształtki 50mm Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,356 1,08 0,45 0,9 1,5	1,780 5,400 2,250 4,500				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,005	0,025				
10	5	KNR-W 2-15 0132/01 Analogia kształtki przejściowe z rur z tworzyw sztucznych na rury stalowe 1 szt							

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,277	0,277				
		Materiały kształtki przejściowe PP-stal	szt		1,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,003	0,003				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: wewnętrzna instalacja p.poż. Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2. Instalacja kanalizacji sanitarnej							
1	5	KNR 2-01 0310/01 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład śr.160mm (1,5)*(60)*0,8 = 72,00m3 śr.110mm (1)*(35)*0,8 = 28,00m3 śr 75mm 1*10*0,8 = 8,00m3 108 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,4325	154,710				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm śr.160mm (0,20+0,16+0,20)*(60) = 33,60m2 śr.110mm (0,20+0,11+0,20)*(35) = 17,85m2 śr.75mm (0,20+0,075+0,20)*(10) = 4,75m2 56,2 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5	13,791 6,856				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	5	KNR-W 2-15 0203/04 Rurociągi PCV kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm 60 = 60,00m 60 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt % m-g	0,313 0,93 0,45 1,5 0,02	18,780 55,800 27,000 1,200				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	KNR-W 2-15 0203/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 35 = 35,00m 35 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,253 0,96 0,52 1,5	8,855 33,600 18,200				

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0099	0,347				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	5	KNR-W 2-15 0203/02 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 10 = 10,00m 10 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,213	2,130				
		Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	0,99	9,900				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	0,54	5,400				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0052	0,052				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	5	KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm śr.160mm (0,20+0,16+0,20)*(60) = 33,60m2 śr.110mm (0,20+0,11+0,20)*(35) = 17,85m2 śr.75mm (0,20+0,075+0,20)*(10) = 4,75m2 56,2 m2							
		Robocizna R=2 Robotnicy gr.I	r-g	0,4479	50,344				
		Materiały M=2 Piasek do zapraw	m3	0,244	27,426				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	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 70 = 70,00m 70 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,177	12,390				
		Materiały Rury z kopolimeru PP kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	1,04	72,800				
		Kształtki z kopolimeru PP kanalizacyjne d=50mm	szt	0,36	25,200				
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	70,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0056	0,392				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	5	KNR-W 2-15 0208/02 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40 = 40,00m 40 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,228	9,120				
		Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	1	40,000				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	0,47	18,800				
		Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	0,8	32,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,009	0,360				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9	5	KNR-W 2-15 0208/03 Analogia Rurociągi z PCV lub kopolimeru PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 100 = 100,00m 100 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,267	26,700				
		Materiały							
		Rury kanalizacyjne 1-kielichowe niskosumowe d=110mm	m	0,93	93,000				
		Kształtki kanalizacyjne niskosumowe d=110mm	szt	0,6	60,000				
		Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	0,12	12,000				
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	0,8	80,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0172	1,720				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	5	KNR-W 2-15 0222/02 Analogia Czyszczaiki kanalizacyjne z PCV lub z kopolimeru PP o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm 12 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,38	4,560				
		Materiały							
		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1	12,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	5	KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 8 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,34	2,720				
		Materiały							
		Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt	1	8,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,240				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	5	KNR-W 2-15 0222/02 Analogia Korki kanalizacyjne z PCW m o połączeniu wciskowym 0,05 6 = 6,00szt 0,11 6 = 6,00szt 0,075 2 = 2,00szt 14 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,38	5,320				
		Materiały							
		korki kanalizacyjne z PCW 50mm	szt		13,000				
		korki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt		14,000				
		korki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt		3,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	5	KNR-W 2-15 0213/05 Analogia Redukcja z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110 2+2 = 4,00szt 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,34	1,360				
		Materiały							
		Redukcja z PCW d=110mm/160mm	szt	1	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,120				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14	5	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV lub z kopolimerów PP o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm do ustępów 14 = 14,00 podejść do kratek 9 = 9,00 podejść 23 podejść Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z kopolimerów PP kanalizacyjne d=110mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt %	1,27 3,1 1 1,5	29,210 71,300 23,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,018	0,414				
15	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 24 = 24,00 podejść zlewozmywaki 2 = 2,00 podejść zlew 1 = 1,00 podejść pisuar 5 = 5,00 podejść centrala went 2 = 2,00 podejść 34 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 %	0,561 3,1 1 1,5	19,074 105,400 34,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,004	0,136				
16	5	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 13 = 13,00kpl 13 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" Deska sedesowa twarda z duroplastu Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt %	3,64 1	47,320 13,000 13,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,09	1,170				
17	5	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Miski ustępowe " kompakt" dla niepełnosprawnych Deska sedesowa dla niepełnosprawnych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt %	3,64 1	3,640 1,000 1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,09	0,090				
18	5	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 21 = 21,00kpl 21 kpl Robocizna Robotnicy	r-g	1,95	40,950				

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały Umywalki porcelanowe półpostumenty Wsporniki do umywalek Syfony umywalkowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	szt szt szt szt % m-g	1 0,14	21,000 21,000 42,000 21,000 2,940				
19	5	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze z syfonem niklowanym lub podtynkowym 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Umywalki dla osób niepełnosprawnych Wsporniki do umywalek Syfony umywalkowe niklowane lub podtynkowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt szt % m-g	1,95 1 1 1 0,14	1,950 1,000 1,000 1,000 0,140				
20	5	KNR-W 2-15 0229/05 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2 = 2,00szt 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały stół ze zlewem (160*70) ze stali nierdzewnej 2-komorowy g.I Syfony zlewozmywakowe niklowane Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt % m-g	1,26 1 1 1 0,22	2,520 2,000 2,000 0,440				
21	5	KNR-W 2-15 0216/02 Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej 8+1 = 9,00szt 9 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wpust ściekowy podłogowy ze stali nierdzewnej z syfonem z odpływem dn 110 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt % m-g	0,65 1 1 0,1	5,850 9,000 0,900				
22	5	KNR-W 2-15 0229/05 Zlew z blachy nierdzewnej 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały zlew z blachy nierdzewnej 1-komorowy Syfony zlewowy Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt % m-g	1,26 1 1 1 0,22	1,260 1,000 1,000 0,220				
23	5	KNR-W 2-15 0234/02 Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 5 kpl Robocizna Robotnicy	r-g	1,82	9,100				

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Pisuary porcelanowe	szt	1	5,000				
		Zawory czasowe splukujące z automatem do pisuarów	szt	1	5,000				
		Syfony pisuarowe niklowane	szt	1	5,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,300				
		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 III

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	49,291		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	14,580		
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	11,520		
4	Robotnicy gr.I	r-g	271,316		
5	Robotnicy	r-g	604,170		
	Razem		950,877		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	badanie wody	szt	1,000		
2	Baterie umywalkowe ściennie 15mm	szt	21,000		
3	Baterie zlewozmywakowe ściennie	kpl	3,000		
4	Czyszczaciki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	12,000		
5	Deska sedesowa dla niepełnosprawnych	szt	1,000		
6	Deska sedesowa twarda z duroplastu	szt	13,000		
7	Elementy Geberit Kombifix do miski ustępowej	kpl	1,000		
8	gaśnice 6kg	szt	4,000		
9	hydranty wewnętrzne podtynkowe z węzłem półstywnym z przewodem 30m. z miejscem na gaśnicę 6kg (HW-25W-KP-30)	szt	4,000		
10	korki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	14,000		
11	korki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	3,000		
12	korki kanalizacyjne z PCW 50mm	szt	13,000		
13	Kształtki 25mm	szt	33,000		
14	Kształtki 32mm	szt	24,400		
15	Kształtki 40mm	szt	11,280		
16	Kształtki 50mm	szt	29,250		
17	Kształtki d=16mm	szt	145,000		
18	Kształtki 63mm	szt	10,000		
19	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe d=110mm	szt	60,000		
20	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	29,400		
21	Kształtki przejściowe mosiężne	szt	25,200		
22	Kształtki przejściowe PP 32mm /Stal 25mm	szt	2,000		
23	kształtki przejściowe PP-stal	szt	1,000		
24	Kształtki z kopolimerów PP kanalizacyjne d=50mm	szt	105,400		
25	Kształtki z kopolimerów PP kanalizacyjne d=110mm	szt	71,300		
26	Kształtki z kopolimeru PP kanalizacyjne d=50mm	szt	25,200		
27	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	24,200		
28	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	18,200		
29	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	27,000		
30	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	194,000		
31	Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	74,000		
32	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	41,480		
33	Kształtki z polipropylenu gwintowane 25mm	szt	8,000		
34	Kształtki z polipropylenu gwintowane 32mm	szt	4,000		
35	Kształtki z polipropylenu gwintowane 40mm	szt	4,000		
36	Kształtki z polipropylenu gwintowane 65mm	szt	2,000		
37	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	5,700		
38	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	3,520		
39	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	6,300		
40	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,036		
41	Miski ustępowe " kompakt" dla niepełnosprawnych	szt	1,000		
42	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	13,000		
43	Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.20mm	m	165,000		
44	Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.25mm	m	60,500		
45	Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.40mm	m	11,000		
46	Otuliny z pianki gr.min. 20mm na rurę śr.32mm	m	46,200		
47	Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.16mm	m	275,000		
48	Otulinyz pianki grubości min.20mm na rurę 50mm	m	69,000		
49	Otulinyz pianki grubości min.20mm na rurę 63mm	m	11,500		
50	Piasek do zapraw	m3	34,282		
51	Pisuary porcelanowe	szt	5,000		
52	półpostumenty	szt	21,000		
53	Redukcja z PCW d=110mm/160mm	szt	4,000		
54	Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt	8,000		
55	Rury kanalizacyjne 1-kielichowe niskosumowe d=110mm	m	93,000		
56	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	0,120		
57	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	10,300		
58	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	8,240		
59	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm	m	15,300		
60	Rury warstwowe PE-Xb/AlPE-Xb lub PP-R/Al/PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.16mm	m	275,000		
61	Rury warstwowe PE-XB/Al/PE-Xb lub PP-R/Al/PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.20mm	m	165,000		
62	Rury warstwowe PE-Xb/Al/PE-Xb lub PP-R/Al/PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr 50mm	m	70,200		
63	Rury warstwowe PE-Xb/Al/PE-Xb lub PP-R/Al/PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr 63mm	m	21,600		
64	Rury warstwowe PE-Xb/Al/PE-Xb lub PP-R/Al/PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.25mm	m	54,000		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Rury warstwowe PE-Xb/Al/PE-Xb lub PP-R/Al/PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.32mm	m	43,200		
66	Rury warstwowe PE-Xb/Al/PE-Xb lub PP-R/Al/PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.40mm	m	25,920		
67	Rury z kopolimeru PP kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	72,800		
68	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	33,600		
69	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	55,800		
70	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	49,900		
71	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	12,000		
72	Rury z polipropylenu d=20mm	m	11,600		
73	stół ze zlewem (160*70) ze stali nierdzewnej 2-komorowy g.I	szt	2,000		
74	Syfony pisuarowe niklowane	szt	5,000		
75	Syfony umywalkowe niklowane lub podtynkowe	szt	1,000		
76	Syfony umywalkowe	szt	21,000		
77	Syfony zlewozmywakowe niklowane	szt	2,000		
78	Syfony zlewowy	szt	1,000		
79	termometr	szt	8,000		
80	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	923,900		
81	Uchwyty do rur	szt	16,410		
82	Uchwyty do rurociągów 63mm	szt	12,000		
83	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	58,500		
84	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	32,000		
85	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 32mm	szt	8,000		
86	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 40mm	szt	16,000		
87	Umywalki dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000		
88	Umywalki porcelanowe	szt	21,000		
89	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze 1 i 1/4"	szt	4,000		
90	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu HD 206 przyłącze o średnicy 1/2"	szt	7,000		
91	wężyki do płuczek	szt	1,000		
92	Wpust ściekowy podłogowy ze stali nierdzewnej z syfonem z odpływem dn 110	szt	9,000		
93	Wsporniki do umywalek	szt	43,000		
94	Zawory czasowe spłukujące z automatem do pisuarów	szt	5,000		
95	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm z końcówką do węża	szt	7,000		
96	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm	szt	30,000		
97	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm	szt	5,000		
98	Zawory kulowe 25mm	szt	4,000		
99	Zawory kulowe 32mm	szt	2,000		
100	Zawory kulowe do płuczek śr.20mm	szt	14,000		
101	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	1,172		
102	Zawory wodne przelotowe proste 40mm	szt	2,000		
103	Zawory wodne przelotowe proste 65mm	szt	1,000		
104	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,012		
105	Zawór kulowy PVC fi 20mm	szt	14,000		
106	zawór termostatycznydo automatycznego równoważenia CWU dn 15	szt	6,000		
107	zawór termostatycznydo automatycznego równoważenia CWU dn 20	szt	2,000		
108	zlew z blachy nierdzewnej 1-komorowy	szt	1,000		
109	złącza elastyczne mosiężne do armatury	szt	45,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,720		
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,420		
3	Środek transportowy	m-g	15,098		
	Razem		16,238		