

Przedmiar robót

Wewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej

Obiekt	Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124, 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II
Kod CPV	45332000-3, 45212200-8, 45332300-6, 45332200-5, 45332400-7
Budowa	Chojnice ul.Parkowa, Nowotki, Al Brzozowa
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice Stary Rynek 1 89-600Chojnice

Sporządził Ewa Tenerowicz

Chojnice 15.02.2012r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124, 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Nr	Opis robót
1.	Instalacja wodociągowa
1.1.	Instalacja
1.2.	Zestaw wodomierzowy ZW1
1.3.	Zestaw wodomierzowy ZW2
2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124, 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Instalacja wodociągowa									
1.1. Instalacja									
1	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0112/01 Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 16mm 30 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.16/2,2mm Kształtki z polipropylenu 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	 7,650 33,000 17,400 42,900				
Razem pozycja			m-g	0,0016	0,048				
2	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0112/01 Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20mm 60 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.20/2,8mm 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	 15,300 66,000 34,800 85,800				
Razem pozycja			m-g	0,0016	0,096				
3	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0112/02 Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25mm 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.25/3,5mm Kształtki z polipropylenu 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	 2,850 10,800 6,600 12,500				
Razem pozycja			m-g	0,0018	0,018				
4	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0112/03 Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32mm 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.32/4,5mm Kształtki z polipropylenu 32mm Kształtki przejściowe PP 32mm /Stal 25mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	 0,315 1,08 0,61 1,11 1,5	 3,150 10,800 6,100 1,000 11,100				
Razem pozycja			m-g	0,0024	0,024				
5	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0112/04 Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40mm							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124, 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		10 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,336	3,360				
		Materiały							
		Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.40/5,6mm	m	1,08	10,800				
		Kształtki z polipropylenu 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							
6	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0106/01 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15mm							
		2 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,307	0,614				
		Materiały							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	1,03	2,060				
		Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,54	1,080				
		Uchwyty do rur	szt	0,7	1,400				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0066	0,013				
		Razem pozycja							
7	SST inst wody pkt6	KNR-W 2-15 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm							
		90+70+20+20+20 = 220,00m							
		220 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,101	22,220				
		Materiały							
		Rury z polipropylenu d=20mm	m	0,02	4,400				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	0,006	1,320				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,022				
		Razem pozycja							
8	SST inst wody pkt6	KNR-W 2-15 0126/04 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych i stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm							
		2 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,08	0,160				
		Materiały							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	0,02	0,040				
		Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,002	0,004				
		Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,004				
		Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,006	0,012				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,000				
		Razem pozycja							
9	SST inst wody pkt6	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych							
		220 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0556	12,232				
		Razem pozycja							
10	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/06 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PU							
		30 m							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124, 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki pu gr.10mm na rurę śr.16mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m % m-g	0,0777 0,0776 1,1 3 0,00135	2,331 2,328 33,000 0,041				
		Razem pozycja							
11	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/06 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PU 60 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki pu gr.10mm 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	4,662 4,656 66,000 0,081				
		Razem pozycja							
12	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 11mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PU 10 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki pu gr.11mm 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	0,863 0,862 11,000 0,031				
		Razem pozycja							
13	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 12mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PU 10 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki pu gr.12mm 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	0,863 0,862 11,000 0,031				
		Razem pozycja							
14	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 12mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PU 10 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki pu gr.12mm 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							
15	SST inst wody pkt5	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 (9+1)*2 = 20,00szt							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124, 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		zawory 2+13 = 15,00szt 35 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,289	10,115				
		Materiały							
		Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	3	105,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,035				
		Razem pozycja							
16	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0116.1/08 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu płuczek, o połączeniu metalowym, o średnicy zewnętrznej 20mm 5 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,682	3,410				
		Materiały							
		Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	1	5,000				
		Złącza elastyczne mosiężne do armatury	szt	1	5,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,005				
		Razem pozycja							
17	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 12 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,277	3,324				
		Materiały							
		Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm	szt	1	12,000				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	2	24,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,036				
		Razem pozycja							
18	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 7 szt							
		Robocizna							
		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							
19	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/02 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,337	0,674				
		Materiały							
		Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm	szt	1	2,000				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	2	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,005	0,010				
		Razem pozycja							
20	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/04 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm 6 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,46	2,760				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124, 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały Zawory kulowe gwintowane wodne śr.32mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	szt szt % m-g	1 2 0,5 0,011	6,000 12,000 0,066				
		Razem pozycja							
21	SST inst wody pkt5	KNR 0-35 0133/01 Montaż urządzeń typu HD o średnicy nominalnej przyłącza 1/2", zabezpieczających wodę przed wtórnymi zanieczyszczeniami 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 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							
22	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0137/01 Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 4 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	2,844 4,000 0,024				
		Razem pozycja							
19	SST wewn inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0137/01 Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm bezdotykowe 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Baterie umywalkowe ściennie, bezdotykowa autom. 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g szt % m-g	0,711 1 0,5 0,006	2,133 3,000 0,018				
		Razem pozycja							
23	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0137/01 Baterie zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Baterie zlewozmywakowe ściennie Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kpl % m-g	0,711 1 0,5 0,006	1,422 2,000 0,012				
		Razem pozycja							
24	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0137/09 Baterie natryskowe ściennie z mieszaczem z przewodem do głowicy podtynkowym 1 = 1,00szt 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Baterie natryskowe ściennie z mieszaczem z przewodem do głowicy podtynkowym Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,877 1 0,5	0,877 1,000 				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124, 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,014	0,014				
		Razem pozycja							
25	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0137/09 głowica prysznicowa chromowana podtynkowa bateria natryskowa ścienna 1 = 1,00szt 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,877	0,877				
		Materiały							
		Baterie natryskowe ściennie z mieszaczem i głowicą prysznicową chromowaną podtynkową z przewodem do głowicy podtynkowym	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,014	0,014				
		Razem pozycja							
26	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 5 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,277	1,385				
		Materiały							
		Zawory kulowe do płuczek śr.15mm	szt	1	5,000				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	2	10,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,015				
		Razem pozycja							
27	SST inst wody pkt5	Kalkulacja indywidualna badanie bakteriologiczne wody do odbioru 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,277	0,277				
		Materiały							
		badanie wody	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,003				
		Razem pozycja							
		1.2. Zestaw wodomierzowy ZW1							
28	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0123/03 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych - podejście o średnicy nominalnej 25mm 1 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,32	1,320				
		Materiały							
		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=25mm	m	0,42	0,420				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 25mm	szt	2	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja							
29	SST inst wody pkt5	KNR 0-35 0132/03 Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,31	1,310				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,160				
		Materiały							
		Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA 251 przyłącze o średnicy 1"	szt	1	1,000				
		Kształtki przejściowe PP/Stal	szt	2,1	2,100				
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2	2,000				
		Sprzęt							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124, 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,060				
		Razem pozycja							
30	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0140/03 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 25mm 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Wodomierz skrzydełkowy Js 3,5 25mm Zawory kulowe gwintowane wodne śr.32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt %	1,05 1 2 1,5	1,050 1,000 2,000				
		Razem pozycja	m-g	0,03	0,030				
31	SST inst wody pkt5	KNR INSTAL 0111/04 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Filtr siatkowy śr.32mm Dwuzłączki mosiężne 28mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt szt %	1,38 1 2 1 3	1,380 1,000 2,000 1,000				
		Razem pozycja	m-g	0,02	0,020				
32	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory kulowe gwintowane wodne śr.25mm z końcówką do węża Kształtki z polipropylenu gwintowane 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt %	0,277 1 2 0,5	0,554 2,000 4,000				
		Razem pozycja	m-g	0,003	0,006				
		1.3. Zestaw wodomierzowy ZW2							
33	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0123/01 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych - podejście o średnicy nominalnej 15mm 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=15mm Kształtki z polietylenu gwintowane 15mm Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,91 0,42 2 1,5	0,910 0,420 2,000				
		Razem pozycja							
34	SST inst wody pkt5	KNR 0-35 0132/01 Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1/2", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I Materiały Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA 251 przyłącze o średnicy 15mm Kształtki przejściowe PP/Stal	r-g r-g szt szt	1,19 0,14 1 2,1	1,190 0,140 1,000 2,100				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124, 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2	2,000				
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,05	0,050				
		Razem pozycja							
35	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0140/01 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm 1 kpl							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,84	0,840				
		Materiały Wodomierz skrzydełkowy Js 1,5 15mm	szt	1	1,000				
		Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm	szt	2	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,01	0,010				
		Razem pozycja							
36	SST inst wody pkt5	KNR INSTAL 0111/01 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 15mm 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,94	0,940				
		Materiały Filtr siatkowy śr.15mm	szt	1	1,000				
		Dwuzłączki mosiężne 15mm	szt	2	2,000				
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=15mm	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,01	0,010				
		Razem pozycja							
37	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 2 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,277	0,554				
		Materiały Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm z końcówką do węża	szt	1	2,000				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	2	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,003	0,006				
		Razem pozycja							
		2. Instalacja kanalizacji sanitarnej							
38	SST inst ks pkt5	KNR 2-01 0310/01 Wykopy ciągle 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 $(0,10+0,16+0,10)*(2+5+1,4+5+1,4+2,2+1)*0,6 = 3,89m^3$ śr.110mm $(0,10+0,05+0,10)*(0,6+0,5+0,5+1,7+1+0,3+1+1+1,5+0,5+0,5)*0,6 = 1,37m^3$ śr.50mm $(0,10+0,05+0,10)*(0,3+1+0,3)*0,6 = 0,24m^3$ 5,5 m3							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,4325	7,879				
		Razem pozycja							
39	SST inst ks pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm śr.160mm $(0,10+0,16+0,10)*(2+5+1,4+5+1,4+2,2+1) = 6,48m^2$ śr.110mm $(0,10+0,05+0,10)*(0,6+0,5+0,5+1,7+1+0,3+1+1+1,5+0,5+0,5) = 2,28m^2$							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124, 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		$\text{śr. } 50\text{mm} \quad (0,10+0,05+0,10) \cdot (0,3+1+0,3) = 0,40\text{m}^2$ 9,16 m ² Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek do zapraw Materiały pomocnicze Razem pozycja	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5	2,248 1,118				
40	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0203/04 Rurociagi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm $20 = 20,00\text{m}$ 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja	r-g m szt % m-g	0,313 0,93 0,45 1,5 0,02	6,260 18,600 9,000				
41	ST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0203/03 Rurociagi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm $9 = 9,00\text{m}$ 9 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja	r-g m szt % m-g	0,253 0,96 0,52 1,5 0,0099	2,277 8,640 4,680				
42	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0203/01 Rurociagi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm $1,6 = 1,60\text{m}$ 1,6 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja	r-g m szt % m-g	0,161 1,01 0,62 1,5 0,0035	0,258 1,616 0,992				
43	SST inst ks pkt5	KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm $\text{śr. } 160\text{mm} \quad 0,6 \cdot (2+5+1,4+5+1,4+2,2+1) = 10,80\text{m}^2$ $\text{śr. } 110\text{mm} \quad 0,6 \cdot (0,6+0,5+0,5+1,7+1+0,3+1+1+1,5+0,5+0,5) = 5,46\text{m}^2$ $\text{śr. } 50\text{mm} \quad 0,6 \cdot (0,3+1+0,3) = 0,96\text{m}^2$ 17,22 m ² Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały M=2 Piasek do zapraw	r-g m3	0,4479 0,244	15,426 8,403				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124, 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Razem pozycja							
44	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0208/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm 6,2 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,177	1,097				
		Materiały							
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	1,04	6,448				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	0,36	2,232				
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	6,200				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0056	0,035				
		Razem pozycja							
45	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 15,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,267	4,139				
		Materiały							
		Rury kanalizacyjne 1-kielichowe niskosumowe d=110mm	m	0,93	14,415				
		Kształtki kanalizacyjne niskosumowe d=110mm	szt	0,6	9,300				
		Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	0,12	1,860				
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	0,8	12,400				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0172	0,267				
		Razem pozycja							
46	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm 6 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,38	2,280				
		Materiały							
		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1	6,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja							
47	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0222/03 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,48	0,480				
		Materiały							
		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,010				
		Razem pozycja							
48	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,34	1,360				
		Materiały							
		Rury wywiewne z PCW d=110mm	szt	1	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,120				
		Razem pozycja							
49	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124, 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		do ustępów 5 = 5,00 podejść do kratek 8 = 8,00 podejść 13 podejść Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PCW 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	16,510 40,300 13,000				
		Razem pozycja	m-g	0,018	0,234				
50	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm umywalki 6+1 = 7,00 podejść zlewozmywaki 1 = 1,00 podejść syfony brodzikowe 1 = 1,00 podejść pisuary 2 = 2,00 podejść zlew 1 = 1,00 podejść 12 podejść Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PCW 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	6,732 37,200 12,000				
		Razem pozycja	m-g	0,004	0,048				
51	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2 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 1	7,280 2,000 2,000				
		Razem pozycja	m-g	0,09	0,180				
52	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Umywalki porcelanowe półpostumenty Wsporniki do umywalek stelaż do umywalki dla niepełnosprawnych Syfony umywalkowe syfon podtynkowy do umyw. dla niepełnosprawnych i korek Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt szt szt szt %	1,95 1 1 1 1 1	7,800 4,000 4,000 4,000 1,000 4,000 1,000				
		Razem pozycja	m-g	0,14	0,560				
53	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0229/05 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy z tacą ociekwą g.I zlew z blachy nierdzewnej 1-komorowy Syfony zlewozmywakowe niklowane	r-g szt szt szt	1,26 1 1 1	2,520 1,000 1,000 2,000				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124, 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,22	0,440				
		Razem pozycja							
54	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0234/02 Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,82	1,820				
		Materiały							
		Pisuary porcelanowe	szt	1	1,000				
		Zawory czasowe splukujące z automatem do pisuarów	szt	1	1,000				
		Syfony pisuarowe niklowane	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,060				
		Razem pozycja							
55	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0216/02 Wpusty podłogowe o średnicy 100mm 7 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,65	4,550				
		Materiały							
		Wpust ściekowy podłogowy ze stali nierdzewnej 100mm z syfonem	szt	1	7,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,1	0,700				
		Razem pozycja							
56	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0232/02 Brodziki natryskowe 1 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,96	0,960				
		Materiały							
		Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900mm	szt	1	1,000				
		Kabiny natryskowe z szkła bezpiecznego 2-ścienne 90x90	szt		1,000				
		Spust do brodzików nadstropowy	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,110				
		Razem pozycja							
57	SST inst ks pkt5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kabiny natryskowej do brodzików 90x90cm 1 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	3	3,000				
		Materiały							
		Kabiny natryskowe z szkła bezpiecznego 2-ścienne 90x90	szt		1,000				
		Silikon sanitarny akrylowy	kg	0,3	0,300				
		Razem pozycja							
58	SST inst ks pkt5	KNR 2-15.1 0200/01 Zawory napowietrzające pływakowe o średnicy nominalnej 50mm 2 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,21	0,420				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,29	0,580				
		Materiały							
		zawór napowietrzający kanalizacyjny 50mm	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,4					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,08	0,160				
		Razem pozycja							
59	SST wewn inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3 kpl							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124, 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,64	10,920				
		Materiały Miski ustępowe ze stali nierdzewnej "kompakt"	szt		2,000				
		Miski ustępowe ze stali nierdzewnej " kompakt" dla niepełnosprawnych	szt		1,000				
		Deski sedesowe ze stali nierdz.	szt		2,000				
		Deska sedesowa dla niepełnosprawnych ze stali nierdz.	szt		1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,09	0,270				
		Razem pozycja							
60	SST wewn inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze ze stali nierdzewnej z syfonem 3 kpl							
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,95	5,850				
		Materiały Umywalki ze stali nierdz.	szt		2,000				
		Umywalki ze stali nierdz. dla osób niepełnosprawnych	szt		1,000				
		Wsporniki do umywalek	szt		3,000				
		Syfony umywalkowe niklowane	szt		3,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,14	0,420				
		Razem pozycja							
61	SST wewn inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0234/02 Pisuary pojedyncze z zaworem sflukującym 1 kpl							
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,82	1,820				
		Materiały Pisuary ze stali nierdzewnej	szt	1	1,000				
		Zawory czasowe sflukujące z automatem do pisuarów	szt	1	1,000				
		Syfony pisuarowe niklowane	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,06	0,060				
		Razem pozycja							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124, 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	9,582		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,420		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	11,600		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	3,000		
5	Robotnicy gr.I	r-g	37,123		
6	Robotnicy	r-g	192,034		
	Razem		253,759		

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124, 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	badanie wody	szt	1,000		
2	Baterie natryskowe ściennie z mieszaczem i głowicą prysznicową chromowaną podtynkową z przewodem do głowicy podtynkowym	szt	1,000		
3	Baterie natryskowe ściennie z mieszaczem z przewodem do głowicy podtynkowym	szt	1,000		
4	Baterie umywalkowe ściennie, bezdotykowa autom. 15mm	szt	3,000		
5	Baterie umywalkowe ściennie 15mm	szt	4,000		
6	Baterie zlewozmywakowe ściennie	kpl	2,000		
7	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900mm	szt	1,000		
8	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	6,000		
9	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	1,000		
10	Deska sedesowa dla niepełnosprawnych ze stali nierdz.	szt	1,000		
11	Deska sedesowa twarda z duroplastu	szt	2,000		
12	Deski sedesowe ze stali nierdz.	szt	2,000		
13	Dwuzłączki mosiężne 15mm	szt	2,000		
14	Dwuzłączki mosiężne 28mm	szt	2,000		
15	Filtr siatkowy śr.15mm	szt	1,000		
16	Filtr siatkowy śr.32mm	szt	1,000		
17	Kabiny natryskowe z szkła bezpiecznego 2-ściennie 90x90	szt	2,000		
18	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe d=110mm	szt	9,300		
19	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	29,400		
20	Kształtki przejściowe PP 32mm /Stal 25mm	szt	1,000		
21	Kształtki przejściowe PP/Stal	szt	4,200		
22	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	40,424		
23	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	44,980		
24	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	9,000		
25	Kształtki z polietylenu gwintowane 15mm	szt	2,000		
26	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	144,800		
27	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	6,600		
28	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	6,100		
29	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	4,700		
30	Kształtki z polipropylenu d=16mm	szt	17,400		
31	Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	52,000		
32	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	5,320		
33	Kształtki z polipropylenu gwintowane 25mm	szt	6,000		
34	Kształtki z polipropylenu gwintowane 32mm	szt	12,000		
35	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	1,092		
36	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	2,000		
37	Miski ustępowe ze stali nierdzewnej " kompakt" dla niepełnosprawnych	szt	1,000		
38	Miski ustępowe ze stali nierdzewnej "kompakt"	szt	2,000		
39	Otuliny z pianki pu gr.10mm na rurę śr.16mm	m	33,000		
40	Otuliny z pianki pu gr.10mm na rurę śr.20mm	m	66,000		
41	Otuliny z pianki pu gr.11mm na rurę śr.25mm	m	11,000		
42	Otuliny z pianki pu gr.12mm na rurę śr.32mm	m	11,000		
43	Otuliny z pianki pu gr.12mm na rurę śr.40mm	m	11,000		
44	Piasek do zapraw	m3	9,521		
45	Pisuary porcelanowe	szt	1,000		
46	Pisuary ze stali nierdzewnej	szt	1,000		
47	półpostumenty	szt	4,000		
48	Rury kanalizacyjne 1-kielichowe niskosumowe d=110mm	m	14,415		
49	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	2,100		
50	Rury wywiewne z PCW d=110mm	szt	4,000		
51	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	8,064		
52	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	8,640		
53	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	18,600		
54	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	1,860		
55	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=15mm	m	0,420		
56	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=25mm	m	0,420		
57	Rury z polipropylenu d=20mm	m	4,400		
58	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.16/2,2mm	m	33,000		
59	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.20/2,8mm	m	66,000		
60	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.25/3,5mm	m	10,800		
61	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.32/4,5mm	m	10,800		
62	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.40/5,6mm	m	10,800		
63	Silikon sanitarny akrylowy	kg	0,300		
64	Spust do brodzików nadstropowy	szt	1,000		
65	stelaż do umywalki dla niepełnosprawnych	szt	1,000		
66	syfon podtynkowy do umyw. dla niepełnosprawnych i korek	szt	1,000		
67	Syfony pisuarowe niklowane	szt	2,000		

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124, 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
68	Syfony umywalkowe niklowane	szt	3,000		
69	Syfony umywalkowe	szt	4,000		
70	Syfony zlewozmywakowe niklowane	szt	2,000		
71	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	219,900		
72	Uchwyty do rur	szt	1,400		
73	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=15mm	szt	1,000		
74	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=32mm	szt	1,000		
75	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	4,000		
76	Umywalki porcelanowe	szt	4,000		
77	Umywalki ze stali nierdz. dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000		
78	Umywalki ze stali nierdz.	szt	2,000		
79	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA 251 przyłączy o średnicy 1"	szt	1,000		
80	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA 251 przyłączy o średnicy 15mm	szt	1,000		
81	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu HD 206 przyłączy o średnicy 1/2"	szt	7,000		
82	Wodomierz skrzydełkowy Js 1,5 15mm	szt	1,000		
83	Wodomierz skrzydełkowy Js 3,5 25mm	szt	1,000		
84	Wpust ściekowy podłogowy ze stali nierdzewnej 100mm z syfonem	szt	7,000		
85	Wsporniki do umywalek	szt	7,000		
86	Zawory czasowe splukujące z automatem do pisuarów	szt	2,000		
87	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm z końcówką do węża	szt	9,000		
88	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm	szt	14,000		
89	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm	szt	2,000		
90	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.25mm z końcówką do węża	szt	2,000		
91	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.32mm	szt	8,000		
92	Zawory kulowe do płuczek śr.15mm	szt	5,000		
93	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,004		
94	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,004		
95	zawór napowietrzający kanalizacyjny 50mm	szt	2,000		
96	zlew z blachy nierdzewnej 1-komorowy	szt	1,000		
97	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy z tacą ociekową g.I	szt	1,000		
98	Złącza elastyczne mosiężne do armatury	szt	5,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124, 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,690		
2	Środek transportowy (1)	m-g	0,018		
3	Środek transportowy	m-g	4,816		
	Razem		5,524		