
Wartość kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR

WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE WC

Obiekt Zagospodarowanie Parku 1000 lecia
Kod CPV 45212120-3 - Roboty budowlane w zakresie parków tematycznych
 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne
 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Budowa Chojnice
Inwestor Gmina Miejska Chojnice
 Stary Rynek
 89-600 Chojnice

Poziom cen I kwartał 2011r.

Koszty zakupu

Sporządził Ewa Tenerowicz

Chojnice 15.03.2011r

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia

Nr	Opis robót	Wartość
1	wentylacja budynku wc	
2	ogrzewanie budynku wc	
3	instalacja wody budynku wc	
	zestaw wodomierzowy Nr ST: 4	
	instalacja kanalizacji budynku wc Nr ST: 5	
	Razem	

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 wentylacja budynku wc							
1	SST wewn inst. went. pkt5	KNR-W 2-17 0102/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 600mm 0,125*4*2 = 1,000m2 1 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane Podpory kanałów wentylacyjnych typ A Uszczelki gumowe prostokątne Śruby M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g m2 m2 szt szt kg %	2,77 0,61 0,43 0,43 3,6 0,67 1,5	2,770 0,610 0,430 0,430 3,600 0,670				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,09	0,090				
2	SST wewn inst. went. pkt5	KNR-W 2-17 0114/02 Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) 125mm 3,14*0,125*7 = 2,75m2 2,75 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Przewody wentylacyjne kołowe B/I stalowe ocynkowane Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe B/I ocynkowane Podpory kanałów wentylacyjnych typ C Uszczelki gumowe kołowe Śruby M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g m2 m2 szt szt kg %	1,98 0,61 0,41 0,41 2,75 0,64 1,5	5,445 1,678 1,128 1,128 7,563 1,760				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,08	0,220				
3	SST wewn inst. went. pkt5	KNR 2-17 0138/01 Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obw.do 800mm 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kratka wentylacyjna KWA-125x125 z przepustnicą Uszczelki gumowe prostokątne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g szt szt %	0,88 1,04 1,5	3,520 4,000 4,160				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,02	0,080				
4	SST wewn inst. went. pkt5	KNR-W 2-17 0146/03 Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czerpnie ściennie 125*125mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g szt %	3,71 1 1,5	3,710 1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,12	0,120				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5	SST wewn. inst. went. pkt5	KNR-W 2-17 0205/06 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej, o średnicy otworów ssących do 800mm i masie do 412kg 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wentylator kanałowy 200m3/h Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm Filc techniczny o gr.16mm Płyty pilśniowe porowate gr.12,5mm bitumowane Śruby Z M16x200mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g szt kg kg kg kg %	13 1 1,62 0,92 1,27 1,82 1,5	13,000 1,000 1,620 0,920 1,270 1,820				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,4	0,400				
6	SST wewn. inst. went. pkt5	KNR-W 2-17 0321/01 Analogia Nagrzewnica o mocy 0,9 kW 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały nagrzewnica kanałowa o mocy 0,9 kW z trzema elementami grzejnymi z uszczelkami azbestowo-kauczukowe o obw. 2500-4500mm Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g szt kg kg %	3,39 1 0,93 0,1 1,5	3,390 1,000 0,930 0,100				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,15	0,150				
7	SST wewn. inst. went. pkt5	KNR-W 2-17 0155/02 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 125mm 1 = 1,000szt 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Tłumiki akustyczne rurowe proste Podpory kanałów wentylacyjnych typ C Uszczelki gumowe kołowe Śruby M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g szt szt szt kg %	2,77 1 2 1,04 0,2 1,5	2,770 1,000 2,000 1,040 0,200				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,21	0,210				
8	SST wewn. inst. went. pkt5	KI Montaż wentylatorów łazienkowych 3 szt Robocizna Monterzy instalacji technolog. gr.II Materiały Wentylator osiowy 50m3/h z czujką ruchu i opóźnieniem czasowym	r-g szt	1,5	4,500 3,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	SST wewn. inst. went. pkt5	KNR 2-16 0101/04 Izolacja wełną mineralną kanały 3,14*0,125*7 = 2,748m2 kształtki 4*0,125*0,2 = 0,100m2 2,848 m2 Robocizna Izolarze gr.II	r-g	0,3	0,854				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,45	1,282				
		Materiały							
		Maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej gr.50mm	m2	1,05	2,990				
		Obejmy mocujące do izolacji z wełny mineralnej	szt	1,5	4,272				
		Sprzęt							
		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1)	m-g	0,05	0,142				
		Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,05	0,142				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	SST wewn. inst. went. pkt5	KNR 2-02 2004/05 Analogia Obudowa elem.konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów 1-warstwowa 55-01 wykończona blachą nierdzewną o gr. 0,5 mm $7 \cdot (0,375 + 0,275) = 4,550 \text{ m}^2$ 4,55 m2							
		Robocizna							
		Montażysci gr.III	r-g	1,4497	6,596				
		Montażysci gr.II	r-g	0,9665	4,398				
		Materiały							
		Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr.12,5mm	m2	1,05	4,778				
		Kształtowniki stalowe profilowane U-55x0,75	kg	0,72	3,276				
		Kształtowniki stalowe profilowane C-55x0,75	kg	2,64	12,012				
		Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06	18,473				
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,158				
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00132	0,006				
		Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm	m	2,264	10,301				
		Filc bitumizowany z wełny mineralnej gr. 5mm	m2	0,0341	0,155				
		Woda	m3	0,00086	0,004				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,025	0,114				
		Środek transportowy	m-g	0,0165	0,075				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	SST wewn. inst. went. pkt5	KI Automatyka.(regulator automatyczny, modułmocowy zwiększający liczbę went. kontrolowanych przez wentylator, czujnik standard., termostat ścienny) 1 kpl							
		Materiały							
		Automatyka	kpl	1	1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: wentylacja budynku wc							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		2 ogrzewanie budynku wc							
1	SST wewn inst co pkt5	KNR 0-38 0103/03 Analogia Montaż na suficie grzejników elektrycznych - promienników 300W 2 = 2,000szt 2 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,74	1,480				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2	0,400				
		Materiały							
		Grzejniki promienniki elektryczne sufitowe 300W	szt	1	2,000				
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,140				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	SST wewn inst co pkt5	KNR 0-38 0103/03 Analogia Montaż na suficie grzejników elektrycznych - promienników 600W 2 = 2,000szt							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		2 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejniki promienniki elektryczne do montażu sufitowego 600W Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt m-g	0,74 0,2 1 0,07	1,480 0,400 2,000 0,140				
3	SST wewn inst co pkt5	KI Automatyka.(regulator automatyczny, czujnik standard., termostat ścienny) 1 kpl Materiały Automatyka Razem pozycja Cena jednostkowa	kpl	1	1,000				
		RAZEM: ogrzewanie budynku wc Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
1	SST wewn inst wk pkt5	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 22 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 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt szt %	0,255 1,1 0,58 1,43 1,5	5,610 24,200 12,760 31,460 0,035				
2	SST wewn inst wk pkt5	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 14 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 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt szt %	0,255 1,1 0,58 1,43 1,5	3,570 15,400 8,120 20,020 0,022				
3	SST wewn inst wk pkt5	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 1 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.25/3,5mm Kształtki z polipropylenu 25mm	r-g m szt	0,285 1,08 0,66	0,285 1,080 0,660				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1,25	1,250				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0018	0,002				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
4	SST wewn. inst wk pkt5	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 1,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,315	0,473				
		Materiały							
		Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.32/4,5mm	m	1,08	1,620				
		Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	0,61	0,915				
		Kształtki przejściowe PP 32mm /Stal 25mm	szt		1,000				
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1,11	1,665				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0024	0,004				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
6	SST wewn. inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0106/03 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,382	0,382				
		Materiały							
		Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 25mm	m	1,03	1,030				
		Łączniki żeliwne ocynkowane 25mm	szt	0,57	0,570				
		Uchwyty do rur	szt	0,52	0,520				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0129	0,013				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
7	SST wewn. inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm 22+14+1+1,5 = 38,50m 38,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,101	3,889				
		Materiały							
		Rury z polipropylenu d=20mm	m	0,02	0,770				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	0,006	0,231				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,004				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
8	SST wewn. inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0126/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm 1 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,08	0,080				
		Materiały							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=25mm	m	0,02	0,020				
		Zawory mosiężne proste d=25mm	szt	0,002	0,002				
		Zawory zwrotne mosiężne d=25mm	szt	0,002	0,002				
		Łączniki żeliwne ocynkowane 25mm	szt	0,006	0,006				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9	SST wewn inst wk. pkt5	Środek transportowy	m-g		0,010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 39,5 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0556	2,196				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	SST wewn. inst wk pkt5	KNR 0-34 0101/06 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PU 22 m							
		Robocizna Izolarze gr.II	r-g	0,0777	1,709				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	1,707				
		Materiały Otuliny z pianki pu gr.10mm na rurę śr.16mm	m	1,1	24,200				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,00135	0,030				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	SST wewn inst wk pkt5	KNR 0-34 0101/06 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PU 14 m							
		Robocizna Izolarze gr.II	r-g	0,0777	1,088				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	1,086				
		Materiały Otuliny z pianki pu gr.10mm na rurę śr.20mm	m	1,1	15,400				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,00135	0,019				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	SST wewn inst wk pkt5	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 11mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PU 1 m							
		Robocizna Izolarze gr.II	r-g	0,0863	0,086				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	0,086				
		Materiały Otuliny z pianki pu gr.11mm na rurę śr.25mm	m	1,1	1,100				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,00305	0,003				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	SST wewn inst wk pkt5	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 12mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PU 1,5 m							
		Robocizna Izolarze gr.II	r-g	0,0863	0,129				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	0,129				
		Materiały Otuliny z pianki pu gr.12mm na rurę śr.32mm	m	1,1	1,650				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,00305	0,005				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14	SST wewn inst wk pkt5	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*2 = 6,00szt zawory 7 = 7,00szt 13 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z polipropylenu 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	0,289 3 1,5 0,001	3,757 39,000 0,013				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	SST wewn inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 17 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 1 2 0,5 0,003	4,709 17,000 34,000 0,051				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	SST wewn inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0132/02 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt % m-g	0,337 1 2 0,5 0,005	1,011 3,000 6,000 0,015				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	SST wewn inst wk pkt5	KNR 0-35 0133/01 Montaż urządzeń typu HD o średnicy nominalnej przyłącza 1/2", zabezpieczających wodę przed wtórnymi zanieczyszczeniami 4 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	5,200 0,640 4,000 16,800 8,000 0,240				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	SST wewn inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,277	1,108				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zawory kulowe gwintowane wodne czerpalne śr. 15mm	szt	1	4,000				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	2	8,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,012				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	SST wewn inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0137/01 Bateria umywalkowe ścienne o średnicy nominalnej 15mm bezdotykowe 3 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,711	2,133				
		Materiały							
		Bateria umywalkowe ścienne, bezdotykowa autom. 15mm	szt	1	3,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,018				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	SST wewn inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0137/01 Bateria zmywakowe ścienne o średnicy nominalnej 15mm 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,711	0,711				
		Materiały							
		Bateria zlewowe ścienne, mosiężne standardowe 15mm	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,006				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	SST wewn inst wk pkt5	Kalkulacja indywidualna Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 10dm3 4 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	4,21	16,840				
		Materiały							
		Konstrukcja wsporcza	kg	20	80,000				
		Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne	szt	1	4,000				
		Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm	szt	1	4,000				
		Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1	4,000				
		podgrzewacz poj. elektryczny	szt	1	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,400				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: instalacja wody budynku wc							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
	4	zestaw wodomierzowy							
1	SST wewn inst wk 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				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	SST wewn inst wk pkt5	KNR 0-35 0132/03 Montaż urządzeń typu BA 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 BA o średnicy 1"	szt	1	1,000				
		Kształtki przejściowe PP/Stal	szt	2,1	2,100				
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną	szt	2	2,000				
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,060				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	SST wewn inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0140/03 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm 1 kpl							
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,05	1,050				
		Materiały Wodomierz skrzydełkowy Js 1,5 20mm	szt	1	1,000				
		Zawory kulowe gwintowane wodne śr.25mm	szt	2	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,03	0,030				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	SST wewn inst wk pkt5	KNR INSTAL 0111/04 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,38	1,380				
		Materiały Filtr siatkowy śr.25mm	szt	1	1,000				
		Dwuzłączki mosiężne 28mm	szt	2	2,000				
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=28mm	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,02	0,020				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: zestaw wodomierzowy Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	5	instalacja kanalizacji budynku wc							
1	SST wewn inst wk 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.110mm 7,8*0,8*0,7 = 4,37m3 śr.50mm 8,1*0,8*0,7 = 4,54m3 śr.75mm 3,5*0,8*0,7 = 1,96m3 10,87 m3							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,4325	15,571				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	SST wewn inst wk pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		śr.110mm 7.8*0,8 = 6,24m2 śr.50mm 8.1*0,8 = 6,48m2 śr.75mm 3,5*0,8 = 2,80m2 15,52 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek do zapraw Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5	3,809 1,893				
3	SST wewn inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0203/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 7,8 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 Cena jednostkowa	r-g m szt % m-g	0,253 0,96 0,52 1,5 0,0099	1,973 7,488 4,056 0,077				
4	SST wewn inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0203/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm 8,1 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 Cena jednostkowa	r-g m szt % m-g	0,161 1,01 0,62 1,5 0,0035	1,304 8,181 5,022 0,028				
5	SST wewn inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0203/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 75mm 7 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=75mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt % m-g	0,161 1,01 0,62 1,5 0,0035	1,127 7,070 4,340 0,025				
6	SST wewn inst wk pkt5	KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm śr.110mm 7.8*0,8 = 6,24m2 śr.50mm 8.1*0,8 = 6,48m2 śr.75mm 3,5*0,8 = 2,80m2 15,52 m2 Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały M=2 Piasek do zapraw	r-g m3	0,4479 0,244	13,903 7,574				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	SST wewn inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0208/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm 4,5 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,177	0,797				
		Materiały Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	1,04	4,680				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	0,36	1,620				
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	4,500				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0056	0,025				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	SST wewn inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 1,5 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,267	0,401				
		Materiały Rury kanalizacyjne 1-kielichowe niskosumowe d=110mm	m	0,93	1,395				
		Kształtki kanalizacyjne niskosumowe d=110mm	szt	0,6	0,900				
		Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	0,12	0,180				
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	0,8	1,200				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0172	0,026				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	SST wewn inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,34	0,340				
		Materiały Rury wywiewne z PCW d=110mm	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,03	0,030				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	SST wewn inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm do ustępów 3 = 3,00 podejść 3 podejść							
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,27	3,810				
		Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	3,1	9,300				
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	3,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,018	0,054				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	SST wewn inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm umywalki 3 = 3,00 podejść zlew 1 = 1,00 podejść kratki ściekowe 4 = 4,00 podejść							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<p>pisuar 1 = 1,00 podejść 9 podejść</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Środek transportowy</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g szt szt %	0,561 3,1 1 1,5	5,049 27,900 9,000				
48	SST wewn inst wk pkt5	<p>KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3 kpl</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Miski ustępowe ze stali nierdzewnej "kompakt" Miski ustępowe ze stali nierdzewnej " kompakt" dla niepełnosprawnych Deski sedesowe ze stali nierdz. Deska sedesowa dla niepełnosprawnych ze stali nierdz. Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Środek transportowy</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g szt szt szt szt %	3,64 1	10,920 2,000 1,000 2,000 1,000				
49	SST wewn inst wk pkt5	<p>KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze ze stali nierdzewnej z syfonem 3 kpl</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Umywalki ze stali nierdz. Umywalki ze stali nierdz. dla osób niepełnosprawnych Wsporniki do umywalek Syfony umywalkowe niklowane Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Środek transportowy</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g szt szt szt szt %	1,95 1	5,850 2,000 1,000 3,000 3,000				
50	SST wewn inst wk pkt5	<p>KNR-W 2-15 0229/05 Zlew z blachy nierdzewnej 1 szt</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Zlew z blachy nierdzewnej g.I Syfony zlewozmywakowe niklowane Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Środek transportowy</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g szt szt %	1,26 1 1 1	1,260 1,000 1,000				
51	SST wewn inst wk pkt5	<p>KNR-W 2-15 0234/02 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1 kpl</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Pisuary ze stali nierdzewnej Zawory czasowe spłukujące z automatem do pisuarów Syfony pisuarowe niklowane Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p>	r-g szt szt szt %	1,82 1 1 1 1	1,820 1,000 1,000 1,000				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,060				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	SST wewn inst wk pkt5	KNR-W 2-15 0216/02 Wpusty podłogowe o średnicy 100mm 4 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,65	2,600				
		Materiały Wpust ściekowy podłogowy ze stali nierdzewnej 50mm	szt	1	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,1	0,400				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: instalacja kanalizacji budynku wc Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
		Ogółem							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	3,866		
2	Montażysci gr.II	r-g	4,398		
3	Montażysci gr.III	r-g	6,596		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,960		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	6,510		
6	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	4,500		
7	Robotnicy gr.I	r-g	39,173		
8	Robotnicy	r-g	122,360		
	Razem		190,363		

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Automatyka	kpl	2,000		
2	Baterie zlewowe ściennie, mosiężne standardowe 15mm	szt	1,000		
3	Baterie umywalkowe ściennie, bezdotykowa autom. 15mm	szt	3,000		
4	Czerpnie ściennie 125*125mm	szt	1,000		
5	Deska sedesowa dla niepełnosprawnych ze stali nierdz.	szt	1,000		
6	Deski sedesowe ze stali nierdz.	szt	2,000		
7	Dwuzłączki mosiężne 28mm	szt	2,000		
8	Filec bitumizowany z wełny mineralnej gr. 5mm	m2	0,155		
9	Filec techniczny o gr.16mm	kg	0,920		
10	Filtr siatkowy śr.25mm	szt	1,000		
11	Gips budowlany szpachlowy	t	0,006		
12	Grzejniki promienniki elektryczne do montażu sufitowego 600W	szt	2,000		
13	Grzejniki promienniki elektryczne sufitowe 300W	szt	2,000		
14	Kołki do wstrzeliwania	szt	18,473		
15	Konstrukcja wsporcza	kg	80,000		
16	Kratka wentylacyjna KWA-125x125 z przepustnicą	szt	4,000		
17	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe d=110mm	szt	0,900		
18	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	16,800		
19	Kształtki przejściowe PP 32mm /Stal 25mm	szt	1,000		
20	Kształtki przejściowe PP/Stal	szt	2,100		
21	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe B/I ocynkowane	m2	1,128		
22	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	0,430		
23	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	34,542		
24	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	4,340		
25	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	13,356		
26	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	47,120		
27	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	0,660		
28	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	0,915		
29	Kształtki z polipropylenu d=16mm	szt	12,760		
30	Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	42,000		
31	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	6,231		
32	Kształtki z polipropylenu gwintowane 25mm	szt	2,000		
33	Kształtowniki stalowe profilowane C-55x0,75	kg	12,012		
34	Kształtowniki stalowe profilowane U-55x0,75	kg	3,276		
35	Łączniki żeliwne ocynkowane 25mm	szt	0,576		
36	Maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej gr.50mm	m2	2,990		
37	Miski ustępowe ze stali nierdzewnej "kompakt" dla niepełnosprawnych	szt	1,000		
38	Miski ustępowe ze stali nierdzewnej "kompakt"	szt	2,000		
39	nagrzewnica kanałowa o mocy 0,9 kW z trzema elementami grzejnymi z uszczelkami azbestowo-kauczukowe o obw. 2500-4500mm	szt	1,000		
40	Obejmy mocujące do izolacji z wełny mineralnej	szt	4,272		
41	Otuliny z pianki pu gr.10mm na rurę śr.16mm	m	24,200		
42	Otuliny z pianki pu gr.10mm na rurę śr.20mm	m	15,400		
43	Otuliny z pianki pu gr.11mm na rurę śr.25mm	m	1,100		
44	Otuliny z pianki pu gr.12mm na rurę śr.32mm	m	1,650		
45	Piasek do zapraw	m3	9,467		
46	Pisuary ze stali nierdzewnej	szt	1,000		
47	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr.12,5mm	m2	4,778		
48	Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm	kg	1,620		
49	Płyty pilśniowe porowate gr.12,5mm bitumowane	kg	1,270		
50	podgrzewacz poj. elektryczny	szt	4,000		
51	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	0,430		
52	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	3,128		
53	Przewody wentylacyjne kołowe B/I stalowe ocynkowane	m2	1,678		
54	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	0,610		
55	Rury kanalizacyjne 1-kielichowe niskosumowe d=110mm	m	1,395		
56	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=25mm	m	0,020		
57	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 25mm	m	1,030		
58	Rury wywiewne z PCW d=110mm	szt	1,000		
59	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	12,861		
60	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=75mm	m	7,070		
61	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	7,488		
62	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	0,180		
63	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=25mm	m	0,420		
64	Rury z polipropylenu d=20mm	m	0,770		
65	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.16/2,2mm	m	24,200		
66	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.20/2,8mm	m	15,400		
67	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.25/3,5mm	m	1,080		
68	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.32/4,5mm	m	1,620		

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
69	Syfony pisuarowe niklowane	szt	1,000		
70	Syfony umywalkowe niklowane	szt	3,000		
71	Syfony zlewozmywakowe niklowane	szt	1,000		
72	Śruby M8x 50mm kpl	kg	2,630		
73	Śruby Z M16x200mm kpl	kg	1,820		
74	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,930		
75	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	0,100		
76	Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm	m	10,301		
77	Tłumiki akustyczne rurowe proste	szt	1,000		
78	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	80,095		
79	Uchwyty do rur	szt	0,520		
80	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=28mm	szt	1,000		
81	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną	szt	2,000		
82	Umywalki ze stali nierdz. dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000		
83	Umywalki ze stali nierdz.	szt	2,000		
84	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu BA o średnicy 1"	szt	1,000		
85	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu HD 206 przyłączy o średnicy 1/2"	szt	4,000		
86	Uszczelki gumowe kołowe	szt	8,603		
87	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	7,760		
88	Wentylator kanałowy 200m3/h	szt	1,000		
89	Wentylator osiowy 50m3/h z czujką ruchu i opóźnieniem czasowym	szt	3,000		
90	Wkłady do płyt gipsowych	kg	0,158		
91	Woda	m3	0,004		
92	Wodomierz skrzydełkowy Js 1,5 20mm	szt	1,000		
93	Wpust ściekowy podłogowy ze stali nierdzewnej 50mm	szt	4,000		
94	Wsporniki do umywalk	szt	3,000		
95	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	4,000		
96	Zawory czasowe spłukujące z automatem do pisuarów	szt	1,000		
97	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm	szt	17,000		
98	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm	szt	3,000		
99	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.25mm	szt	2,000		
100	Zawory kulowe gwintowane wodne czerpalne śr.15mm	szt	4,000		
101	Zawory mosiężne proste d=25mm	szt	0,002		
102	Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne	szt	4,000		
103	Zawory zwrotne mosiężne d=25mm	szt	0,002		
104	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm	szt	4,000		
105	Zlew z blachy nierdzewnej g.I	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1)	m-g	0,142		
2	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,142		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,580		
4	Samochód dostawczy	m-g	1,270		
5	Środek transportowy (1)	m-g	0,437		
6	Środek transportowy	m-g	2,021		
7	Wyciąg	m-g	0,114		
	Razem		4,706		