
Wartość kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR

Zewnętrzna instalacja drenów

Obiekt Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz. nr.1752/126,1752/81,1752//122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102

Kod CPV 45212120-3 - Roboty budowlane w zakresie parków tematycznych
45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne

Budowa Chojnice
 ul.Sukienników, Parkowa, Krasickiego, Nowotki, Al.Brzozowa

Inwestor Gmina Miejska Chojnice
 Stary Rynek 1
 89-600 Chojnice

Poziom cen I kwartał 2011r.

Koszty zakupu

Sporządził Ewa Tenerowicz

Chojnice 15.03.2011

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz.

nr.1752/126,1752/81,1752//122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102

Nr	Opis robót	Wartość
1	Drenaż w ogrodzie botanicznym	
2	Drenaż na dz. nr 1752/124 (przy ul. Parkowej i Al. Sztuki	
3	Drenaż części ścieżki historycznej i dz.nr 1752/124 (przy Ścieżce Historycznej i zb. nr3)	
4	Drenaż Alei Sztuki (na wysokości ogrodu botanicznego	
5	Drenaż Alei Sztuki (D21-D22) i Ścieżki Historycznej (D21-D23)	
	Razem	

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz.

nr.1752/126,1752/81,1752//122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 Drenaż w ogrodzie botanicznym							
1	SSTinst.dren ażowej pkt5	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 0,45*0,98*24 = 10,584m3 0,45*1,12*89,8 = 45,259m3 0,45*1,03*293,5 = 136,037m3 0,45*0,97*117 = 51,071m3 0,45*0,99*65 = 28,958m3 0,45*0,92*49 = 20,286m3 0,45*0,98*268 = 118,188m3 0,45*0,95*250 = 106,875m3 0,45*0,9*117 = 47,385m3 564,643 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g	2,569 0,34	1.450,568 191,979				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
1a	SST inst. wody pkt5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV (1,96*2)*16 = 62,720m3 1273,3*0,2 = 254,660m3 317,38 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674	848,674				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	SST inst. drenażowej pkt5	KNR-W 2-02 0606/03 Wyłożenie gowlókniny 4,20*24 = 100,80m2 4,56*53 = 241,68m2 4,24*36 = 152,64m2 4,38*205 = 897,90m2 4,16*88 = 366,08m2 4,26*71 = 302,46m2 4,11*46 = 189,06m2 4,28*65 = 278,20m2 4,16*49 = 203,84m2 4,28*269 = 1.151,32m2 4,22*250 = 1.055,00m2 4,11*117 = 480,87m2 5419,85 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Geolóknina Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,199 1,7 1,5	1.078,550 9.213,745				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	SST inst. drenażowej pkt5	KNR 2-01 0610/07 Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru 0,3*1273,3*0,055 = 21,01m3 21,01 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Żwirek filtracyjny	r-g m3	2,65 1,271	55,677 26,704				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz.

nr.1752/126,1752/81,1752//122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4	SST inst. drenażowej pkt5	KNNR 10 0101.5/03 Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III z rurek o średnicy 75/65mm 1273,3 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,435	553,885				
		Materiały							
		Rurki drenarskie karbowane z PVC-U w otulinie filtracyjnej syntetycznej 75/65mm	m	1,018	1.296,219				
		Trójniki z PCW d=75mm	szt		68,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,2					
		Sprzęt							
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0008	1,019				
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0016	2,037				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	SST inst. drenażowej pkt5	KI Montaż i podłączenie studzienki inspekcyjnej z PCV 12 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3	36,000				
		Materiały							
		studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 1,04m	szt		1,000				
		studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 1,03m	szt		1,000				
		studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 0,97m	szt		1,000				
		studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 0,90m	szt		1,000				
		studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 0,85m	szt		1,000				
		studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 0,88m	szt		1,000				
		Studzienka inspekcyjna z PCV Wavin śr.315mm z pokrywą żeliwną kl. A15 kompletnie wyposażona o głębokości 1,09m	szt		1,000				
		Studzienka inspekcyjna z PCV Wavin śr.315mm z pokrywą żeliwną kl. A15 kompletnie wyposażona o głębokości 1,07m	szt		1,000				
		Studzienka inspekcyjna z PCV Wavin śr.315mm z pokrywą żeliwną kl. A15 kompletnie wyposażona o głębokości 0,97m	szt		1,000				
		Studzienka inspekcyjna z PCV Wavin śr.315mm z pokrywą żeliwną kl. A15 kompletnie wyposażona o głębokości 1,24m	szt		1,000				
		Studzienka inspekcyjna z PCV Wavin śr.315mm z pokrywą żeliwną kl. A15 kompletnie wyposażona o głębokości 1,00m	szt		1,000				
		Studzienka inspekcyjna z PCV Wavin śr.315mm z pokrywą żeliwną kl. A15 kompletnie wyposażona o głębokości 1,00m	szt		1,000				
				Razem pozycja Cena jednostkowa					
6	SST inst.drenażowej pkt5	KI Montaż i podłączenie studni dn 1000 z PCV z automatycznym zaworem zwrotnym 4 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3	12,000				
		Materiały							
		studzienka z PCV śr 1000mm z pokrywą żeliwną kompletnie wyposażona o głębokości 1,50m	szt		1,000				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz.

nr.1752/126,1752/81,1752//122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		studzienka z PCV śr 1000mm z pokrywą żeliwną kompletnie wyposażona o głębokości 1,58m	szt		1,000				
		studzienka z PCV śr 1000mm z pokrywą żeliwną kompletnie wyposażona o głębokości 1,16m	szt		1,000				
		studzienka z PCV śr 1000mm z pokrywą żeliwną kompletnie wyposażona o głębokości 1,66m	szt		1,000				
		automatyczny zawór zwrotny do ścieków bez fekaliów z twożywa sztucznego do zabudowy na swobodnym przewodzie z pokrywą ochronną z tworzywa sztucznego	szt		4,000				
		dołącznik z tworzywa dn. 110/75	szt		4,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	SST inst. drenażowej pkt5	KNR 2-01 0610/07 Obsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru 0,37*1273,3*0,225 = 106,00m3 106 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Żwirek filtracyjny	r-g m3	2,65 1,271	280,900 134,726				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	SST inst. drenażowej pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania (zasypanie 1/2 piachu i 1/2 gr. rodzimego 0,5*(0,52*0,66*24) = 4,12m3 0,5*(0,52+0,84*53,7) = 22,81m3 0,5*(0,52*0,68*36,1) = 6,38m3 0,5*(0,52*0,75*205,5) = 40,07m3 0,5*(0,52*0,64*88) = 14,64m3 0,5*(0,52*0,69*71) = 12,74m3 0,5*(0,52*0,62*46) = 7,42m3 0,5*(0,52*0,71*65) = 12,00m3 0,5*(0,52*0,64*49) = 8,15m3 0,5*(0,52*0,7*268) = 48,78m3 0,5*(0,52*0,67*250) = 43,55m3 0,5*(0,52*0,62*117) = 18,86m3 239,52 m3 Razem pozycja							
9	SST inst. drenażowej pkt5	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV 0,52*0,66*24 = 8,237m3 0,52*0,84*53,7 = 23,456m3 0,52*0,68*36,1 = 12,765m3 0,52*0,75*205,5 = 80,145m3 0,52*0,64*88 = 29,286m3 0,52*0,69*71 = 25,475m3 0,52*0,52*46 = 12,438m3 0,52*0,71*65 = 23,998m3 0,52*0,64*49 = 16,307m3 0,52*0,7*268 = 97,552m3 0,52*0,67*250 = 87,100m3 0,52*0,62*117 = 37,721m3 454,48 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224	555,556				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Drenaż w ogrodzie botanicznym Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz.

nr.1752/126,1752/81,1752//122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem Pozycje uproszczone Razem element							
		2 Drenaż na dz. nr 1752/124 (przy ul. Parkowej i Al. Sztuki							
1	SST inst. drenażowej pkt5	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 0,45*0,95*116 = 49,590m3 0,45*1,2*358 = 193,320m3 0,45*1,03*42,5 = 19,699m3 0,45*1,17*98,8 = 52,018m3 0,45*0,90*43 = 17,415m3 0,45*1,04*64,5 = 30,186m3 0,45*0,87*35,1 = 13,742m3 0,45*0,85*32 = 12,240m3 0,45*0,86*29,5 = 11,417m3 399,627 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g	2,569 0,34	1.026,642 135,873				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
1a	SST inst. wody pkt5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV (1,96*2)*10 = 39,200m3 819,4*0,2 = 163,880m3 203,08 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674	543,036				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	SST inst. drenażowej pkt5	KNR-W 2-02 0606/03 Wyłożenie gowłókniny 4,22*116 = 489,52m2 4,73*358 = 1.693,34m2 4,38*42,5 = 186,15m2 4,66*98,8 = 460,41m2 4,12*43 = 177,16m2 4,40*64,5 = 283,80m2 4,06*35,1 = 142,51m2 4,02*32 = 128,64m2 4,04*29,5 = 119,18m2 3680,71 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Geolóknina Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,199 1,7 1,5	732,461 6.257,207				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	SST inst. drenażowej pkt5	KNR 2-01 0610/07 Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru 0,3*819,4*0,055 = 13,52m3 13,52 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Żwirek filtracyjny	r-g m3	2,65 1,271	35,828 17,184				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz.

nr.1752/126,1752/81,1752//122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		68,22 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Żwirek filtracyjny	r-g m3	2,65 1,271	180,783 86,708				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	SST ist. drenażowej pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania (zasypanie 1/2 piachu i 1/2 gr. rodzimego 0,5*(0,52*0,67*116) = 20,21m3 0,5*(0,52+0,92*358) = 164,94m3 0,5*(0,52*0,75*42,5) = 8,29m3 0,5*(0,52*0,89*98,8) = 22,86m3 0,5*(0,52*0,62*43) = 6,93m3 0,5*(0,52*0,76*64,5) = 12,75m3 0,5*(0,52*0,59*35,1) = 5,38m3 0,5*(0,52*0,57*32) = 4,74m3 0,5*(0,52*0,58*29,5) = 4,45m3 250,55 m3 Razem pozycja							
9	SST inst. drenażowej pkt5	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV 0,52*0,67*116 = 40,414m3 0,52*0,92*358 = 171,267m3 0,52*0,75*42,5 = 16,575m3 0,52*0,89*98,8 = 45,725m3 0,52*0,62*43 = 13,863m3 0,52*0,76*64,5 = 25,490m3 0,52*0,59*35,1 = 10,769m3 0,52*0,57*32 = 9,485m3 0,52*0,58*29,5 = 8,897m3 342,485 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224	418,654				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Drenaż na dz. nr 1752/124 (przy ul. Parkowej i Al. Sztuki Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
		3 Drenaż części ścieżki historycznej i dz.nr 1752/124 (przy Ścieżce Historycznej i zb. nr3)							
1	SST inst. drenażowej pkt5	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III (z wyłączeniem gruntu pod ścieżką który jest liczony w części budowlanej) 0,45*1,04*27 = 12,636m3 0,45*1,02*23 = 10,557m3 0,45*1,04*16 = 7,488m3 0,45*1,24*37 = 20,646m3 51,327 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g	2,569 0,34	131,859 17,451				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz.

nr.1752/126,1752/81,1752//122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1a	SST inst. wody pkt5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV (1,96*2)*4 = 15,680m3 195*0,2 = 39,000m3 54,68 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674	146,214				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	SST inst. drenażowej pkt5	KNR-W 2-02 0606/03 Wyłożenie geotekstylii (z wyłączeniem gruntu pod ścieżką który jest liczony w części budowlanej) 4,40*27 = 118,80m2 4,36*23 = 100,28m2 4,40*16 = 70,40m2 4,81*37 = 177,97m2 467,45 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Geotekstylia Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,199 1,7 1,5	93,023 794,665				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	SST inst. drenażowej pkt5	KNR 2-01 0610/07 Podsyпка filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru 0,3*195,0*0,055 = 3,22m3 3,22 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Żwir filtracyjny	r-g m3	2,65 1,271	8,533 4,093				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	SST inst. drenażowej pkt5	KNR 10 0101.5/03 Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III z rurek o średnicy 75/65mm 103 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rurki drenarskie karbowane z PVC-U w otulinie filtracyjnej syntetycznej 75/65mm Trójniki z PCW d=75mm Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa skrzyniowa	r-g m szt % m-g m-g	0,435 1,018 1,2 0,0008 0,0016	44,805 104,854 4,000 0,082 0,165				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	SST inst. drenażowej pkt5	KNR 10 0101.5/03 Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III z rurek o średnicy 75/65mm pod Ścieżką Historyczną (roboty ziemne, geotekstylia, piach obliczone przy wykonaniu ścieżki) 92 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rurki drenarskie karbowane z PVC-U w otulinie filtracyjnej syntetycznej 75/65mm Trójniki z PCW d=75mm Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,435 1,018 1,2	40,020 93,656 1,000				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz.

nr.1752/126,1752/81,1752//122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0,0008 0,0016	0,074 0,147				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	SST inst. drenażowej pkt5	KI Montaż i podłączenie studzienki inspekcyjnej z PCV 3 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Materiały studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 0,83m studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 0,80m Studzienka inspekcyjna z PCV Wavin śr.315mm z pokrywą żeliwną kl. A15 kompletnie wyposażona o głębokości 1,14m Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt szt	3	9,000 1,000 1,000 1,000				
7	SST inst. drenażowej pkt5	KI Montaż i podłączenie studni dn 1000 z PCV z automatycznym zaworem zwrotnym 1 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Materiały studzienka z PCV śr 1000mm z pokrywą żeliwną kompletnie wyposażona o głębokości 1,75m automatyczny zawór zwrotny do ścieków bez fekaliów z tworzywa sztucznego do zabudowy na swobodnym przewodzie z pokrywą ochronną z tworzywa sztucznego dołącznik z tworzywa dn. 110/75 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt szt	3	3,000 1,000 1,000 1,000				
8	SST inst. drenażowej pkt5	KNR 2-01 0610/07 Obsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru 0,37*195*0,225 = 16,23m3 16,23 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Żwirek filtracyjny Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3	2,65 1,271	43,010 20,628				
9	SST inst. drenażowej pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania (zasypanie 1/2 piachu i 1/2 gr. rodzimego 0,5*(0,52*0,76*27) = 5,34m3 0,5*(0,52+0,74*23) = 8,77m3 0,5*(0,52*0,76*16) = 3,16m3 0,5*(0,52*0,96*37) = 9,24m3 26,51 m3 Razem pozycja							
10	SST inst. drenażowej pkt5	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV 0,52*0,76*27 = 10,670m3 0,52*0,74*23 = 8,850m3 0,52*0,76*16 = 6,323m3 0,52*0,96*37 = 18,470m3 44,313 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224	54,168				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz.

nr.1752/126,1752/81,1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Drenaż części ścieżki historycznej i dz.nr 1752/124 (przy Ścieżce Historycznej i zb. nr3) Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
		4 Drenaż Alei Sztuki (na wysokości ogrodu botanicznego)							
1	SST inst. drenażowej pkt5	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III (z wyłączeniem gruntu pod ścieżkę który jest liczony w części budowlanej) 0,45*1,02*5 = 2,295m3 0,45*1,04*5 = 2,340m3 0,45*1,24*38,5 = 21,483m3 26,118 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g	2,569 0,34	67,097 8,880				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
1a	SST inst. wody pkt5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV (1,96*2)*2 = 7,840m3 208,4*0,2 = 41,680m3 49,52 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674	132,416				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	SST inst. drenażowej pkt5	KNR-W 2-02 0606/03 Wyłożenie geowłókniny (z wyłączeniem geowłókniny pod ścieżkę która jest liczona w części budowlanej) 4,36*5 = 21,80m2 4,40*5 = 22,00m2 4,81*38,5 = 185,19m2 228,99 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Geowłóknina Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,199 1,7 1,5	45,569 389,283				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	SST inst. drenażowej pkt5	KNR 2-01 0610/07 Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru 0,3*208,4*0,055 = 3,44m3 3,44 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Żwir filtracyjny	r-g m3	2,65 1,271	9,116 4,372				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz.

nr.1752/126,1752/81,1752//122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4	SST inst. drenażowej pkt5	KNNR 10 0101.5/03 Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III z rurek o średnicy 75/65mm 48,5 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rurki drenarskie karbowane z PVC-U w otulinie filtracyjnej syntetycznej 75/65mm Trójniki z PCW d=75mm Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa skrzyniowa Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt % m-g m-g	0,435 1,018 1,2 0,0008 0,0016	21,098 49,373 1,000 0,039 0,078				
5	SST inst. drenażowej pkt5	KNNR 10 0101.5/03 Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III z rurek o średnicy 75/65mm pod Aleją Sztuki (roboty ziemne, geowłóknina, piach obliczone przy wykonaniu ścieżki) 159,9 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rurki drenarskie karbowane z PVC-U w otulinie filtracyjnej syntetycznej 75/65mm Trójniki z PCW d=75mm Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa skrzyniowa Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt % m-g m-g	0,435 1,018 1,2 0,0008 0,0016	69,557 162,778 1,000 0,128 0,256				
6	SST inst. drenażowej pkt5	KI Montaż i podłączenie studzienki inspekcyjnej z PCV 2 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Materiały studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 0,97m studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 0,98m Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt	3 1,000 1,000	6,000 1,000 1,000				
7	SST inst. drenażowej pkt5	KNR 2-01 0610/07 Obsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru $0,37*208,4*0,225 = 17,35m^3$ 17,35 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Żwirek filtracyjny Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m ³	2,65 1,271	45,978 22,052				
8	SST inst. drenażowej pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania (zasypanie 1/2 piachu i 1/2 gr. rodzimego) $0,5*(0,52*1,05*5) = 1,37m^3$ $0,5*(0,52+1,05*5) = 2,89m^3$ $0,5*(0,52*1,15*38,5) = 11,51m^3$ 15,77 m ³ Razem pozycja							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz.

nr.1752/126,1752/81,1752//122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9	SST inst. drenażowej pkt5	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV $0,52*1,05*5 = 2,730\text{m}^3$ $0,52*1,05*5 = 2,730\text{m}^3$ $0,52*1,15*38,5 = 23,023\text{m}^3$ 28,483 m ³ Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224	34,818				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Drenaż Alei Sztuki (na wysokości ogrodu botanicznego) Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
		5 Drenaż Alei Sztuki (D21-D22) i Ścieżki Historycznej (D21-D23)							
1	SST inst. drenażowej pkt5	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III (z wyłączeniem gruntu pod aleję i ścieżkę który jest liczony w części budowlanej) $0,45*1,33*5 = 2,993\text{m}^3$ $0,45*1,3*5 = 2,925\text{m}^3$ $0,45*1,33*5 = 2,993\text{m}^3$ $0,45*1,33*10 = 5,985\text{m}^3$ 14,896 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g	2,569 0,34	38,268 5,065				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
1a	SST inst. wody pkt5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV $(1,96*2)*3 = 11,760\text{m}^3$ $252*0,2 = 50,400\text{m}^3$ 62,16 m ³ Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674	166,216				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	SST inst. drenażowej pkt5	KNR-W 2-02 0606/03 Wyłożenie geowłókniny (z wyłączeniem geowłókniny pod aleję i ścieżkę która jest liczona w części budowlanej) $4,99*(15+10) = 124,75\text{m}^2$ 124,75 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Geowłóknina Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,199 1,7 1,5	24,825 212,075				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	SST inst. drenażowej pkt5	KNR 2-01 0610/07 Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru $0,3*(15+10+134,3+92,7)*0,055 = 4,16\text{m}^3$ 4,16 m ³							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz.

nr.1752/126,1752/81,1752//122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,65	11,024				
		Materiały Żwirek filtracyjny	m3	1,271	5,287				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	SST inst. drenażowej pkt5	KNNR 10 0101.5/03 Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III z rurek o średnicy 75/65mm 25 m							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,435	10,875				
		Materiały Rurki drenarskie karbowane z PVC-U w otulinie filtracyjnej syntetycznej 75/65mm	m	1,018	25,450				
		Materiały pomocnicze	%	1,2					
		Sprzęt Ciągnik kołowy	m-g	0,0008	0,020				
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0016	0,040				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	SST inst. drenażowej pkt5	KNNR 10 0101.5/03 Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III z rurek o średnicy 75/65mm pod Aleją Sztuki (roboty ziemne, geowłóknina, piach obliczone przy wykonaniu alei) 134,3 m							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,435	58,421				
		Materiały Rurki drenarskie karbowane z PVC-U w otulinie filtracyjnej syntetycznej 75/65mm	m	1,018	136,717				
		Trójniki z PCW d=75mm	szt		2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,2					
		Sprzęt Ciągnik kołowy	m-g	0,0008	0,107				
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0016	0,215				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	SST inst. drenażowej pkt5	KNNR 10 0101.5/03 Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III z rurek o średnicy 75/65mm pod Ścieżką Historyczną (roboty ziemne, geowłóknina, piach obliczone przy wykonaniu ścieżki) 92,7 m							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,435	40,325				
		Materiały Rurki drenarskie karbowane z PVC-U w otulinie filtracyjnej syntetycznej 75/65mm	m	1,018	94,369				
		Trójniki z PCW d=75mm	szt		2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,2					
		Sprzęt Ciągnik kołowy	m-g	0,0008	0,074				
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0016	0,148				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	SST inst. drenażowej pkt5	KI Montaż i podłączenie studzienki inspekcyjnej z PCV 2 kpl							
		Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3	6,000				
		Materiały studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 1,22m	szt		1,000				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz.

nr.1752/126,1752/81,1752//122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 1,13m	szt		1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	SST inst. drenażowej pkt5	KI Montaż i podłączenie studni dn 1000 z PCV z automatycznym zaworem zwrotnym 1 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Materiały studzienka z PCV śr 1000mm z pokrywą żeliwną kompletnie wyposażona o głębokości 1,56m automatyczny zawór zwrotny do ścieków bez fekaliiów z tworzywa sztucznego do zabudowy na swobodnym przewodzie z pokrywą ochronną z tworzywa sztucznego dołącznik z tworzywa dn. 110/75	r-g	3	3,000				
			szt		1,000				
			szt		1,000				
			szt		1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	SST inst. drenażowej pkt5	KNR 2-01 0610/07 Obsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru 0,37*252*0,225 = 20,98m3 20,98 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Żwirek filtracyjny	r-g	2,65	55,597				
			m3	1,271	26,666				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	SST inst. drenażowej pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania (zasypanie 1/2 piachu i 1/2 gr. rodzimego 0,5*(0,52*1,05*5) = 1,37m3 0,5*(0,52+1,05*5) = 2,89m3 0,5*(0,52*1,02*5) = 1,33m3 0,5*(0,52*1,05*10) = 2,73m3 8,32 m3 Razem pozycja							
11	SST inst. drenażowej pkt5	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV 0,52*1,05*5 = 2,730m3 0,52*1,05*5 = 2,730m3 0,52*1,02*5 = 2,652m3 0,52*1,05*10 = 5,460m3 13,572 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224	16,590				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Drenaż Alei Sztuki (D21-D22) i Ścieżki Historycznej (D21-D23) Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
		OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz.
nr.1752/126,1752/81,1752//122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769,
1752/13, 1752/101, 1752/102

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Ogółem							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz.

nr.1752/126,1752/81,1752//122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	105,000		
2	Robocizna razem	r-g	4.111,767		
3	Robotnicy gr.I	r-g	3.440,880		
4	Robotnicy	r-g	1.974,428		
	Razem		9.632,075		

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz.

nr.1752/126,1752/81,1752//122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	automatyczny zawór zwrotny do ścieków bez fekaliów z twożywa sztucznego do zabudowy na swobodnym przewodzie z pokrywą ochronną z tworzywa sztucznego	szt	8,000		
2	dołącznik z tworzywa dn. 110/75	szt	8,000		
3	Geotekstyna	m2	16.866,975		
4	Rurki drenarskie karbowane z PVC-U w otulinie filtracyjnej syntetycznej 75/65mm	m	2.797,565		
5	studzienka z PCV śr 1000mm z pokrywą żeliwną kompletnie wyposażona o głębokości 1,16m	szt	1,000		
6	studzienka z PCV śr 1000mm z pokrywą żeliwną kompletnie wyposażona o głębokości 1,50m	szt	1,000		
7	studzienka z PCV śr 1000mm z pokrywą żeliwną kompletnie wyposażona o głębokości 1,56m	szt	1,000		
8	studzienka z PCV śr 1000mm z pokrywą żeliwną kompletnie wyposażona o głębokości 1,57m	szt	1,000		
9	studzienka z PCV śr 1000mm z pokrywą żeliwną kompletnie wyposażona o głębokości 1,58m	szt	1,000		
10	studzienka z PCV śr 1000mm z pokrywą żeliwną kompletnie wyposażona o głębokości 1,66m	szt	1,000		
11	studzienka z PCV śr 1000mm z pokrywą żeliwną kompletnie wyposażona o głębokości 1,75m	szt	1,000		
12	studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 0,73m	szt	1,000		
13	studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 0,80m	szt	1,000		
14	studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 0,83m	szt	1,000		
15	studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 0,85m	szt	1,000		
16	studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 0,88m	szt	1,000		
17	studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 0,90m	szt	1,000		
18	studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 0,97m	szt	2,000		
19	studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 0,98m	szt	1,000		
20	studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 1,02m	szt	1,000		
21	studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 1,03m	szt	1,000		
22	studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 1,04m	szt	1,000		
23	studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 1,13m	szt	1,000		
24	studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 1,22m	szt	1,000		
25	studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 1,23m	szt	1,000		
26	studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 1,5m	szt	1,000		
27	studzienka z PCV śr 1000mm z pokrywą żeliwną kompletnie wyposażona o głębokości 1,46m	szt	1,000		
28	Studzienka inspekcyjna z PCV Wavin śr.315mm z pokrywą żeliwną kl. A15 kompletnie wyposażona o głębokości 0,61m	szt	1,000		
29	Studzienka inspekcyjna z PCV Wavin śr.315mm z pokrywą żeliwną kl. A15 kompletnie wyposażona o głębokości 0,86m	szt	1,000		
30	Studzienka inspekcyjna z PCV Wavin śr.315mm z pokrywą żeliwną kl. A15 kompletnie wyposażona o głębokości 0,97m	szt	1,000		
31	Studzienka inspekcyjna z PCV Wavin śr.315mm z pokrywą żeliwną kl. A15 kompletnie wyposażona o głębokości 1,00m	szt	2,000		
32	Studzienka inspekcyjna z PCV Wavin śr.315mm z pokrywą żeliwną kl. A15 kompletnie wyposażona o głębokości 1,06m	szt	2,000		
33	Studzienka inspekcyjna z PCV Wavin śr.315mm z pokrywą żeliwną kl. A15 kompletnie wyposażona o głębokości 1,07m	szt	1,000		
34	Studzienka inspekcyjna z PCV Wavin śr.315mm z pokrywą żeliwną kl. A15 kompletnie wyposażona o głębokości 1,09m	szt	1,000		
35	Studzienka inspekcyjna z PCV Wavin śr.315mm z pokrywą żeliwną kl. A15 kompletnie wyposażona o głębokości 1,14m	szt	1,000		
36	Studzienka inspekcyjna z PCV Wavin śr.315mm z pokrywą żeliwną kl. A15 kompletnie wyposażona o głębokości 1,24m	szt	1,000		
37	Trójniki z PCW d=75mm	szt	115,000		
38	Żwir filtracyjny	m3	348,420		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz.
nr.1752/126,1752/81,1752//122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769,
1752/13, 1752/101, 1752/102

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz.

nr.1752/126,1752/81,1752//122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	2,199		
2	Przyczepa skrzyniowa	m-g	4,397		
3	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	359,248		
	Razem		365,844		