

PRZEDMIAR

Zewnętrzna instalacja nawadniania

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 45232121-6 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów nawadniających 45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne
Budowa	Chojnice ul.Sukienników, Parkowa, Krasickiego, Nowotki, Al. Brzozowa
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice Stary Rynek 1 89-600Chojnice
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.	Zewnętrzna instalacja nawadniania	
	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. Zewnętrzna instalacja nawadniania									
1	SST inst. nawadn. pkt.5	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III 2,6*1,15*25 = 74,750m3 2,15*1,15*11 = 27,198m3 101,948 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gasienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016	20,695 7,687 20,553				
Razem pozycja Cena jednostkowa									
2	SST inst. nawadn. pkt.5	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 0,3*0,7*(321+796+141+361+408) = 425,670m3 0,3*0,7*(198+153+120) = 98,910m3 524,58 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gasienicowa 0,25m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016	106,490 39,553 105,755				
Razem pozycja Cena jednostkowa									
2a	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 łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV (25+11+321+796+141+361+408+198+153+120)*0,2 = 506,800m3 506,8 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674	1.355,183				
Razem pozycja Cena jednostkowa									
3	SST inst. nawadn. pkt5	KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kat.III-IV 2*2,6*25 = 130,000m2 2*2,15*11 = 47,300m2 2*0,5*(321+796+141+361+408+198+153+120) = 2.498,000m2 2675,3 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-60mm Drewno na stemple (korowane) Klamry ciesielskie typ U Gwoździe budowlane gołe	r-g m3 m3 kg kg	0,5506 0,0036 0,00105 0,119 0,0096	1.473,020 9,631 2,809 318,361 25,683				
Razem pozycja Cena jednostkowa									
4	SST inst. nawadn. pkt5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę ((25+11)*0,8)*0,1 = 2,880m3 ((321+796+141+361+408+198+153+120)*0,7)*0,1 = 174,860m3 177,74 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	0,1022	18,165				

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 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031	5,510				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	SST inst. nawadn. pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm (25+11)*0,8 = 28,800m2 (321+796+141+361+408+198+153+120)*0,7 = 1.748,600m2 1777,4 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Materiały pomocnicze	r-g	0,2454	436,174				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m3	0,122	216,843				
			%	2,5					
6	SST inst. nawadn. pkt5	KNR-W 2-18 0112/01 Analogia Montaż zraszaczy wynurzalnych z dyszami o średnicy zewnętrznej do 90mm 17+8+1+15+8+3+91 = 143,00szt 143 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zraszacz wynurzalny (10 cm wyn. z kapsłem pokrytym gumą z wytrzymałym napędem zębatym z płynną regulacją zasięgu z automatycznym regulatorem utrzymującym stałą prędkość rotacji i ciśnienie ze wzmocnioną uszczelką tłoka dużym filtrem i zaworem zwrotnym Kołnierze stalowe ocynkowane luźne Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	r-g	0,569	81,367				
			szt	1	143,000				
			szt	1	143,000				
			szt	1,1	157,300				
			kg	1,07	153,010				
			%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,168	24,024				
7	SST inst. nawadn. pkt5	KNR 2-01 0610/07 Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru 0,1*0,1*0,4*143 = 0,57m3 0,57 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Żwirek filtracyjny	r-g	2,65	1,511				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m3	1,271	0,724				
8	SST inst. nawadn. pkt.5	KNR-W 2-18 0109/01 Analogia Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 16mm do zraszaczy od wielkości 1-6 321 = 321,000m 321 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu 16mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Prościarka do rur PE	r-g	0,224	71,904				
			m	1,02	327,420				
			%	1,5					
			m-g	0,0142	4,558				
			m-g	0,0425	13,643				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	SST inst. nawadn. pkt.5	KNR-W 2-18 0109/01 Analogia Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm							

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
		do zraszaczy od wielkości 7-8 i części linii zbiorczych 796 = 796,000m 796 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Prościarka do rur PE Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m % m-g m-g	0,224 1,02 1,5 0,0142 0,0425	178,304 811,920 11,303 33,830				
10	SST inst. nawadn. pkt.5	KNR-W 2-18 0109/01 Analogia Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm 141 = 141,000m 141 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Prościarka do rur PE Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m % m-g m-g	0,224 1,02 1,5 0,0142 0,0425	31,584 143,820 2,002 5,993				
11	SST inst. nawadn. pkt.5	KNR-W 2-18 0109/01 Analogia Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm 361 = 361,000m 361 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu 32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Prościarka do rur PE Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m % m-g m-g	0,224 1,02 1,5 0,0142 0,0425	80,864 368,220 5,126 15,343				
12	SST inst. nawadn. pkt.5	KNR-W 2-18 0109/01 Analogia Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 40mm 408 = 408,000m 408 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu 40mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Prościarka do rur PE Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m % m-g m-g	0,224 1,02 1,5 0,0142 0,0425	91,392 416,160 5,794 17,340				
13	SST inst. nawadn. pkt.5	KNR-W 2-18 0109/01 Analogia Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 50mm 198 = 198,000m 198 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g m %	0,224 1,02 1,5	44,352 201,960				

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
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0142	2,812				
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	8,415				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	SST inst. nawadn. pkt.5	KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm							
		153 = 153,000m 153 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,224	34,272				
		Materiały							
		Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	1,02	156,060				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
15	SST inst. nawadn. pkt.5	Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0142	2,173				
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	6,503				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		KNR-W 2-18 0109/02 Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 75mm							
		120 = 120,000m 120 m							
		Robocizna							
16	SST inst. nawadn. pkt.5	Robotnicy	r-g	0,257	30,840				
		Materiały							
		Rury z polietylenu PE, PEHD 75mm	m	1,02	122,400				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0142	1,704				
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	5,100				
17	SST inst. nawadn. pkt.5	Razem pozycja Cena jednostkowa							
		KNR-W 2-18 0206/01 Analogia elektrozawory z wytrzymałego tworzywa z dużą wytrzyma. na uszk. mechaniczne ze wzmocnioną membraną i reg. przepływu							
		dn 2", wyd. 0,06-45,5 m3/h, ciśnienie 1,4-14 bar 10 = 10,00kpl 10 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,6	16,000				
		Materiały							
		elektrozawór z wytrzymałego tworzywa sztucz. odporny na uszk. mechaniczne dn 50mm, wyd. 0,06-45,4m3/h, ciśnienie 1,4-14 bar	szt	1	10,000				
17	SST inst. nawadn. pkt.5	Kształtki F 50mm	szt	2	20,000				
		Nasuwki 50mm	szt	1	10,000				
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	2	20,000				
		Śruby średniokładne M12 kpl	kg	1,18	11,800				
		Sznur konopny surowy	kg	0,18	1,800				
		Sznur konopny smołowany	kg	0,21	2,100				
		Folia aluminiowa - szczeliwo	kg	0,66	6,600				
17	SST inst. nawadn. pkt.5	Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	0,2	2,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		KNR-W 2-18 0206/01 Analogia rozdzielacze							
		w studzience n1 i n2 2 = 2,00kpl 2 kpl							
		Robocizna							
17	SST inst. nawadn. pkt.5	Robotnicy	r-g	1,6	3,200				
		Materiały							
		rozdzielacze	szt	1	2,000				
		Kształtki F 50mm	szt	2	4,000				

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
		Nasuwki 50mm	szt		1	2,000			
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt		2	4,000			
		Śruby średniokładne M12 kpl	kg		1,18	2,360			
		Sznur konopny surowy	kg		0,18	0,360			
		Sznur konopny smołowany	kg		0,21	0,420			
		Folia aluminiowa - szczeliwo	kg		0,66	1,320			
		Materiały pomocnicze	%		1,5				
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g		0,2	0,400			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	SST inst. nawadn. pkt4 i pkt5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż studzienki rozdzielaczowej 2 = 2,00kpl 2 kpl Razem pozycja							
19	SST inst. nawadn. pkt4 i pkt5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż sterownika współpracującego z czujnikiem deszczu wersja min. 6 sekcyjna w solidnej estetycznej obudowie ze skrzynką do montażu na zewnątrz (3 programy , 4 starty w każdym programie , zegar 365 dniowy 2 = 2,00kpl 2 kpl Razem pozycja							
20	SST inst. nawadn. pkt4 i pkt5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż czujnika deszczu z automatycznym wyłącznikiem 2 = 2,00kpl 2 kpl Razem pozycja							
21	SST inst. nawadn. pkt6	Kalkulacja indywidualna Sprawdzenie i regulacja instalacji 2 = 2,00kpl 2 kpl Razem pozycja							
22	SST inst. nawadn. pkt5	KNR-W 2-18 0105/01 Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 89,0mm i grubości ścianki 4,0mm 5+4,6 = 9,600m 9,6 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe z końcami sfazowanymi, malowane wewnątrz asfaltem, zabezpieczone przekładką nasyconą asfaltem - ZO1 89/4mm Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutyłowe R Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Spawarka	r-g m szt % m-g m-g		0,167 1,01 1,11 1,5 0,0125 0,0672	1,603 9,696 10,656 0,120 0,645			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	SST inst. nawadn. pkt5	KPRR 7 0040/01 Zawory zaporowe z końcówką gwintowaną o średnicy 80mm 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g		6	6,000			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	SST inst. nawadn. pkt5	KPRR 7 0047/01 Zawory zwrotne grzybowe kołnierзовe do 1,6MPa o średnicy 80mm 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g		5	5,000			
		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
		Cena jednostkowa							
25	SST inst. nawadn. pkt5	KNR-W 2-18 0513/05 Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m 2 = 2,000studnię 2 studnię Robocizna Robotnicy Materiały Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,5m Beton zwykły B-7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie włazowe żeliwne Właz kanałowy żeliwny lekki Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t (1) Żuraw samochodowy do 4t (1)	r-g szt m3 m3 m3 kg kg szt szt szt %	30 5 0,424 0,96 0,07 5,4 9,92 8 1 1 2,5	60,000 10,000 0,848 1,920 0,140 10,800 19,840 16,000 2,000 2,000 5,680 8,580				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	SST inst. nawadn. pkt5	KNR-W 2-18 0513/06 Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości 1+1 = 2,0000,5m 2 0,5m Robocizna Robotnicy Materiały Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,5m Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie włazowe żeliwne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t (1) Żuraw samochodowy do 4t (1)	r-g szt m3 kg kg szt %	2,53 1 0,01 1,08 1,98 1,7 2,5	5,060 2,000 0,020 2,160 3,960 3,400 0,500 1,200				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	SST inst. nawadn. pkt5	KNR-W 2-18 0513/08 Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1+1 = 2,000m3 2 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły B-10 Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	r-g m3 m3 m3 %	5,26 1,05 0,0575 0,0175 2,5	10,520 2,100 0,115 0,035 0,620				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	SST inst. nawadn. pkt5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pompy do wody zanieczyszczonej o wydajności min 5l/s i wysokości podnoszenia 28m z autozłaczem 2 kpl Razem pozycja							
29	SST inst. nawadn. pkt5	KNR-W 2-18 0408/06 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk 25+11 = 36,000m 36 m							

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 Materiały Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 400mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Żuraw samochodowy (1)	r-g m % m-g m-g	0,878 1,02 2,5 0,0571 0,4378	31,608 36,720 2,056 15,761				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	SST inst. nawadn. pkt5	KNR-W 2-18 0212/06 Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 300mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami) 2 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Zasuwy E kołnierzowe 300mm Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych 300mm Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W 300mm Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PVC (PE) Śruby średniokładne M20 kpl Skrzynki żeliwne Obudowy do zasuw żeliwne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1) Żuraw samochodowy do 4t (1)	r-g szt szt szt szt szt kg szt szt % m-g m-g	7,94 1 2 1 2 3 8,9 1 1 1,5 0,3 2,62	15,880 2,000 4,000 2,000 4,000 6,000 17,800 2,000 2,000 0,600 5,240				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	SST inst. nawadn. pkt5	KNR-W 2-18 0510/05 Umocnienie skarp przy wylotach kanałów 1,5*1,5*2 = 4,500m3 4,5 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t (1)	r-g m3 m3 m3 % m-g	4,85 1,02 0,0575 0,0175 2,5 0,31	21,825 4,590 0,259 0,079 1,395				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	SST inst. nawadn. pkt6	KNR-W 2-18 0706/05 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm (odcinek=próba) 1 próba Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Drewno na stemple budowlane 12-14cm Uszczelki gumowe płaskie Woda Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	r-g m3 m3 szt m3 m szt % m-g	13,1 0,04 0,08 1 6,9 1,5 0,1 2,5 2,16	13,100 0,040 0,080 1,000 6,900 1,500 0,100 2,160				

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							
33	SST inst. nawadn. pkt5	KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm $(25+11)*0,8 = 28,800\text{m}^2$ $(321+796+141+361+408+198+153+120)*0,7 = 1.748,600\text{m}^2$ 1777,4 m ² Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały M=2 Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,4479 0,244 2,5	1.592,195 867,371				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	SST inst. nawadn. pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania $((25+11)*2,6*1,15) + ((321+796+141+361+408+198+153+120)*0,85*0,4) = 956,96\text{m}^3$ podsypka i obsypka $-((25+11)*0,8*0,4+(321+796+141+361+408+198+153+120)*0,7*0,4) = -710,96\text{m}^3$ 246 m ³ Razem pozycja							
35	SST inst. nawadn. 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 (zasypywanie 1/2 piasku i 1/2 kat.III-IV) $((25+11)*2,6*1,15)+((321+796+141+361+408+198+153+120)*0,85*0,4) = 956,960\text{m}^3$ podsypka i obsypka -1777,4*(0,1+0,2) = -533,220m ³ 423,74 m ³ Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224	517,980				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Zewnętrzna instalacja nawadniania Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
		OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone							
		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	Robocizna razem	r-g	3.364,348		
2	Robotnicy gr.I	r-g	2.157,065		
3	Robotnicy	r-g	834,675		
	Razem		6.356,088		

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	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-60mm	m3	9,631		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	0,848		
3	Beton zwykły B-10	m3	4,020		
4	Beton zwykły	m3	4,590		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,374		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,154		
7	Drewno na stemple (korowane)	m3	2,809		
8	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,080		
9	Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutyłowe R	szt	10,656		
10	elektrozawór z wytrzymałego tworzywa sztuczn. odporny na uszk. mechaniczne dn 50mm, wyd. 0,06-45,4m3/h, ciśnienie 1,4-14 bar	szt	10,000		
11	Folia aluminiowa - szczeliwo	kg	7,920		
12	Gwoździe budowlane gołe	kg	25,683		
13	Klamry ciesielskie typ U	kg	318,361		
14	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne	szt	143,000		
15	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,5m	szt	12,000		
16	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych 300mm	szt	4,000		
17	Kształtki F 50mm	szt	24,000		
18	Nasuwki 50mm	szt	12,000		
19	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W 300mm	szt	2,000		
20	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	2,000		
21	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	2,000		
22	Pospółka	m3	1.084,214		
23	rozdzielacze	szt	2,000		
24	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	12,960		
25	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	23,800		
26	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500		
27	Rury stalowe z końcami sfazowanymi, malowane wewnątrz asfaltem, zabezpieczone przekładką nasyconą asfaltem - ZO1 89/4mm	m	9,696		
28	Rury z polietylenu 16mm	m	327,420		
29	Rury z polietylenu 20mm	m	811,920		
30	Rury z polietylenu 25mm	m	143,820		
31	Rury z polietylenu 32mm	m	368,220		
32	Rury z polietylenu 40mm	m	416,160		
33	Rury z polietylenu 50mm	m	201,960		
34	Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	156,060		
35	Rury z polietylenu PE, PEHD 75mm	m	122,400		
36	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 400mm	m	36,720		
37	Skrzynki żeliwne	szt	2,000		
38	Stopnie włazowe żeliwne	szt	19,400		
39	Sznur konopny smołowany	kg	2,520		
40	Sznur konopny surowy	kg	2,160		
41	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	153,010		
42	Śruby średniokładne M12 kpl	kg	14,160		
43	Śruby średniokładne M20 kpl	kg	17,800		
44	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PVC (PE)	szt	6,000		
45	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	185,300		
46	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000		
47	Właz kanałowy żeliwny lekki	szt	2,000		
48	Woda	m3	6,900		
49	Zaprawa cementowa M7	m3	0,160		
50	Zasuwy E kołnierzowe 300mm	szt	2,000		
51	Zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,100		
52	Zrascacz wynurzalny (10 cm wyn. z kapslem pokrytym gumą z wytrzymałym napędem zębatym z płynną regulacją zasięgu z automatycznym regulatorem utrzymującym stałą prędkość rotacji i ciśnienie ze wzmocnioną uszczelką tłoka dużym filtrem i zaworem zwrotnym	szt	143,000		
53	Żwirek filtracyjny	m3	0,724		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	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	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	39,553		
2	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	7,687		
3	Prościarka do rur PE	m-g	106,167		
4	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	2,400		
5	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	126,308		
6	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	6,800		
7	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,600		
8	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	63,832		
9	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	1,395		
10	Spawarka	m-g	0,645		
11	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	5,510		
12	Żuraw samochodowy (1)	m-g	15,761		
13	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	15,020		
	Razem		391,678		