

## PRZEDMIAR

Zewnętrzna instalacja wody(do źródła z1, altan i ze zbiornika Z3 do studni Sz3), przyłącze i zewnętrzna inst. tłoczna  
kanalizacji sanitarnej, i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

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 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
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 21.06.2011

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 wody do źródła Z1 i altan	
2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanit z ogródków	
3.	Instalacja kanalizacji deszczowej (przejście ze studni przez wykonywaną w tej części dokumentacji ścieżkę)	
4.	Zewnętrzna instalacja wody ze zbiornika nr3 do studni Sz3	
	<b>Razem</b>	

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
		<b>1. Zewnętrzna instalacja wody do źródła Z1 i altan</b>							
1	SST inst. wody pkt5	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 do ogródków $1,96 \cdot (9+198+17+24) - 1,96 \cdot 18 = 450,800\text{m}^3$ do Z1 $1,96 \cdot 3 = 5,880\text{m}^3$ 456,68 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gasienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016	92,706 34,434 92,067				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	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 miejsca włączeń $(1,96 \cdot 2) \cdot 2 = 7,840\text{m}^3$ miejsca ewentualnych kolizji $(1,96 \cdot 18) = 35,280\text{m}^3$ $(9+198+17+24+3) \cdot 0,2 = 50,200\text{m}^3$ 93,32 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	2,674	249,538				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	SST inst. wody 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 $2 \cdot 1,7 \cdot (18) = 61,200\text{m}^2$ $2 \cdot (1,7 \cdot 2) \cdot 2 = 13,600\text{m}^2$ 74,8 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Gwoździe budowlane gołe	r-g m3 m3 kg kg	0,5506 0,0036 0,00105 0,119 0,0096	41,185 0,269 0,079 8,901 0,718				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	SST inst. wody pkt5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę $((9+198+17+24+3) \cdot 0,8) \cdot (0,1+0,4) = 100,400\text{m}^3$ 100,4 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031	10,261 3,112				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	SST inst. wody pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm $(9+198+17+24+3) \cdot 0,8 = 200,800\text{m}^2$ 200,8 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5	49,276 24,498				

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							
6	SST inst. wody pkt5	KNNR 11 0306.1/01 Nawiertki na istniejących rurociągach ( 90/1") do Z1 1 = 1,00kpl 1 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Nawiertka 90/1" Przedłużenie wrzeciona zasuwy Zasuwy odcinające 25mm do wody Skrzynki do zasuw Tablice informacyjne Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g  szt szt szt szt szt %	4     6	4,000  1,000 1,000 1,000 1,000 1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,16	0,160				
7	SST inst. wody pkt5	KNNR 11 0306.1/01 Nawiertki na istniejących rurociągach (90/2") do studni ogródków 1 = 1,00kpl 1 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Nawiertka 90/2" Przedłużenie wrzeciona zasuwy Zasuwy odcinające 40mm do wody Skrzynki do zasuw Tablice informacyjne Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g  szt szt szt szt szt %	4  1 1 1 1 1 6	4,000  1,000 1,000 1,000 1,000 1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,16	0,160				
8	SST inst. wody pkt5	KNR-W 2-18 0109/01 Analogia Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 25mm do Z1, 3 = 3,000m 3 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polietylenu PE, PEHD 25mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1) Prościarka do rur PE	r-g  m %  m-g m-g	0,224  1,02 1,5  0,0142 0,0425	0,672  3,060   0,043 0,128				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	SST inst.wody pkt5	KNR-W 2-18 0109/01 Analogia Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 25mm do ogródków 24+17 = 41,000m 41 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polietylenu PE, PEHD 25mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1) Prościarka do rur PE	r-g  m %  m-g m-g	0,224  1,02 1,5  0,0142 0,0425	9,184  41,820   0,582 1,743				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	SST inst.wody pkt5	KNR-W 2-18 0109/01 Analogia Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm							

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 ogródków 198 = 198,000m 198 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,224	44,352				
		<b>Materiały</b>							
		Rury z polietylenu PE, PEHD 40mm	m	1,02	201,960				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0142	2,812				
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	8,415				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
11	SST inst. wody pkt5	KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm do wc i ogródków 9 = 9,000m 9 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,224	2,016				
		<b>Materiały</b>							
		Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	1,02	9,180				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0142	0,128				
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	0,383				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
12	SST inst. wody pkt5	KNR-W 2-18 0112/01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm przy ogródkach 2+3 = 5,00szt 5 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,569	2,845				
		<b>Materiały</b>							
		Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE, PEHD 90mm	szt	1	5,000				
		Kołnierze stalowe ocynkowane luźne	szt	1	5,000				
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1,1	5,500				
		Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	1,07	5,350				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,168	0,840				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
13	SST inst. wody pkt4 i 5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż studni wodomierzowej PE 1000mm h=200mm z dwoma wodomierzami JS 1,5 i 2 zaworami antyskażeniowym BA 1" zaworem kulowym szt.4+ drabinka studni h=1,5m studnia (3319,43) +2*zawór antyskaż.BA(1638,64) +2*wodomierz(100)+ 2*zawory(2*38,78) 1 = 1,00kpl 1 kpl							
		Razem pozycja							
14	SST inst. wody pkt5	KNR 2-18 0505/02 Analogia. Wykonanie bloków oporowych (0,4*0,4*0,4)*12 = 0,768m3 0,768 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	4,64	3,564				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły B-10	m3	1,06	0,814				
		Deski iglaste obrzynane kl.III gr.19-25mm	m3	0,05	0,038				
		Taśma dylatacyjna z PCW	m	6	4,608				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	0,015				

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
		Wciagarka elektryczna do 1,6t	m-g	1,62	1,244				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	SST inst. wody pkt5	KNR 2-18 0802.2/01 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE, o średnicy nominalnej do 100mm 2 szt							
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	8,74	17,480				
		<b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,246	0,492				
		Bale iglaste obrzynane nasyczone	m3	0,149	0,298				
		Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dl.8,9m	m3	0,128	0,256				
		Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31	62,000				
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5	3,000				
		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierзовych	szt	2	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,16	6,320				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	SST inst. wody pkt5	KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm (9+3+17+24+198)*0,8*2 = 401,600m2 401,6 m2							
		<b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,4479	359,753				
		<b>Materiały M=2</b> Pospółka	m3	0,244	195,981				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	SST inst.wody pkt5	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi (9+3+17+24+198) = 251,00m 251 m							
		<b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna razem	r-g	0,0079	1,894				
		<b>Materiały</b> Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras instalacji	m	1,01	253,510				
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0011	0,276				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	SST inst. wody pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania (9+3+17+24+198)*1,96 = 491,96m3 podsypka i obsypka -251*(0,1+0,3) = -100,40m3 391,56 m3							
		Razem pozycja							
19	SST inst.wody 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 (9+3+17+24+198)*1,96 = 491,960m3 podsypka i obsypka -249*(0,1+0,3) = -99,600m3 392,36 m3							
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,2224	479,621				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	SST inst.wody pkt6	KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 2 odcinek							

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
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,49	0,980				
		<b>Materiały</b> Woda	m3	1,72	3,440				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	SST inst.wody pkt6	KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 2 odcinek							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	4,09	8,180				
		<b>Materiały</b> Podchloryn sodowy	kg	0,5	1,000				
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	3,000				
		Woda	m3	7,06	14,120				
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	0,200				
		Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzone 50mm	szt	0,05	0,100				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	1,58	3,160				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	SSSt inst.wody pkt5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż źródła do wody odlewanej z żeliwa 1 kpl							
		Razem pozycja							
		<b>RAZEM: Zewnętrzna instalacja wody do źródła Z1 i altan</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
		<b>2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanit z ogródków</b>							
1	D-01.03.06	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm (8+8,9)*1 = 16,90m2 16,9 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,2544	4,299				
		<b>Sprzęt</b> Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,1249	2,111				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	D-01.03.06	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm (8+8,9)*1 = 16,90m2 16,9 m2							
		<b>Robocizna R=5</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0437	3,693				
		<b>Sprzęt S=5</b> Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,0185	1,563				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	D-01.03.06	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm (8+8,9)*1 = 16,90m2 16,9 m2							
		<b>Robocizna</b>							

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
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2132	3,603				
		<b>Sprzęt</b>							
		Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0079	0,134				
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	0,134				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
4	D-01.02.04	KNR 2-31 0807/01 Rozebranie nawierzchni z kostki polbruk 5,0*1,50 = 7,50m2 7,5 m2	r-g	0,7864	5,898				
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,7864	5,898				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
5	SST inst.ks pkt5	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 S3-Sistn 8,5*1*1,13 = 9,605m3 P2-S3 244*1,15*1,3 = 364,780m3 ręczne -(5*1,15*1,3) = -7,475m3 P2-O1 i P2-O2 (30,3*1,15*1,35)+(12,2*1,15*1,44) = 67,244m3 434,154 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,203	88,133				
		<b>Sprzęt</b>							
		Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,0754	32,735				
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,2016	87,525				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
6	SST inst. ks 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 miejsca ewentualnych kolizji 5*1,15*1,3 = 7,475m3 (30,3+12,2+244+8,5)*0,2 = 59,000m3 66,475 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	2,674	177,754				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
7	SST inst. ks 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 S3-Sistn 8,5*1,13*2 = 19,210m2 P2-S3 244*1,3*2 = 634,400m2 P2-O1 i P2-O2 (30,3*1,35*2)+(12,2*1,44*2) = 116,946m2 770,556 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	0,5506	424,268				
		<b>Materiały</b>							
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,0036	2,774				
		Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,00105	0,809				
		Klamry ciesielskie typ U	kg	0,119	91,696				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,0096	7,397				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
8	SST inst. ks pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm (30,3+12,2+244+8,5)*0,8 = 236,000m2 236 m2							



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
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,2454	57,914				
		<b>Materiały</b> Pospółka	m3	0,122	28,792				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	SST inst. ks pkt5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę 295*(0,1+0,4) = 147,500m3 147,5 m3							
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,1022	15,075				
		<b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031	4,573				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	SST inst.ks pkt5	KNR 2-18 0108/05 Analogia.Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) d=200mm 8,5+30,3+12,2 = 51,000m 51 m							
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,381	19,431				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0124	0,632				
		<b>Materiały</b> Rury z PCW kielichowe do kanalizacji zewnętrznej d=200mm	m	1,08	55,080				
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCV	szt	0,18	9,180				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,017	0,867				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	SST inst. ks pkt5	KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm P2-S3 244 = 244,000m 244 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,224	54,656				
		<b>Materiały</b> Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	1,02	248,880				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0142	3,465				
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	10,370				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	SST inst. ks pkt5	KI Montaż i podłączenie studzienki inspekcyjnej z PCV 1 kpl							
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3	3,000				
		<b>Materiały</b> Studzienka kanalizacyjna z PCV śr.1000mm z włazem typu ciężkiego D400 kompletnie wyposażona głębokości 90cm	szt	1	1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	SST inst.ks pkt4 i pkt5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż studni PCV 1200mm h=200mm z kompletną przepompownią z włazem i pokrywą żeliwną z pompą o przepływie Q=5l/s i wys. podnoszenia h=28m z autozłączem drabinka w studni h=1,5m studnia (3319,43) +pompownia(26470,12) 1 = 1,00kpl 1 kpl							
		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
14	SST inst. ks pkt5	KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm P2-S3 244*0,8*2+8,5*0,8*2 = 404,000m2 P2-O1 i P2-O2 (30,3+12,2)*0,8*2 = 68,000m2 472 m2  <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały M=2</b> Pospółka Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	0,5491  0,305 2,5	518,350  287,920				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	SST inst.ks pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania (zasypianie 1/2piachu i 1/2 gr. rodzimego (244*1,15*1,3)+(8,5*1,15*1,13)+(30,3*1,35*1,15)+(12,2*1,44*1,15) = 443,07m3 podsypka i obsypka -295*(0,1+0,3) = -118,00m3 325,07 m3  Razem pozycja							
16	SST inst. ks 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 (244*1,15*1,3)+(8,5*1,15*1,13)+(30,3*1,15*1,35)+(12,2*1,15*1,44) = 443,070m3 -295*(0,1+0,3) = -118,000m3 325,07 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,2224	397,366				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 5*1,5 = 7,50m2 7,5 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g  m3 %  m-g m-g	0,0028  0,005 0,5  0,0043 0,0039	0,021  0,038  0,032 0,029				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	D-04.04.01	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 5*1,5 = 7,50m2 7,5 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t	r-g  m3 m3 %  m-g	0,0826  0,123 0,005 0,5  0,0041	0,620  0,923 0,038  0,031				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej 5*1,5 = 7,50m2 7,5 m2  <b>Robocizna R=1,1</b> Robocizna razem	r-g	1,2342	10,182				

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
		<b>Materiały</b> Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg Piła do cięcia płyt Razem pozycja Cena jednostkowa	m3 t m3 % m-g m-g	0,0788 0,0117 0,026 0,5 0,13 0,025	0,591 0,088 0,195  0,975 0,188				
20	D-01.03.06	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 8*1 = 8,00m2 8 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja Cena jednostkowa	  r-g r-g m3 % m-g m-g	  0,002 0,0313 0,015 0,5 0,0027 0,0387	  0,016 0,250 0,120  0,022 0,310				
21	D-01.03.06	KNR 2-31 0311/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm 8*1 = 8,00m2 8 m2 <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mieszanka mineralno-asfaltowa <b>Sprzęt</b> Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t Razem pozycja Cena jednostkowa	  r-g r-g r-g t m-g m-g m-g	  0,0032 0,023 0,0045 0,075 0,0056 0,0056 0,0056	  0,026 0,184 0,036 0,600 0,045 0,045 0,045				
22	D-01.03.06	KNR 2-31 0311/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm 8*1 = 8,00m2 8 m2 <b>Robocizna R=5</b> Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały M=5</b> Mieszanka mineralno-asfaltowa <b>Sprzęt S=5</b> Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t Razem pozycja Cena jednostkowa	  r-g r-g r-g t m-g m-g m-g	  0,0009 0,0066 0,0013 0,025 0,0019 0,0019 0,0019	  0,036 0,264 0,052 1,000 0,076 0,076 0,076				
		<b>RAZEM: Przyłącze kanalizacji sanitarnej i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanit z ogródków</b> 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 <b>Razem element</b>							
		<b>3. Instalacja kanalizacji deszczowej (przejście ze studni przez wykonywaną w tej części dokumentacji ścieżkę)</b>							
1	D-03.02.01	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 k-Sdistn $((0,8+1,5)/2*5*1,5) = 8,625m^3$ 8,625 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016	1,751 0,650 1,739				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	SST inst.kd pkt5	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład z wydobywaniem urobku łopata  (5+1,5+14)*0,2 = 4,100m3 4,1 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	9,437				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	SST nst kd 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 k-Sdistn 1 $1,5*5*2 = 15,000m^2$ 15 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Gwoździe budowlane gołe	r-g m3 m3 kg kg	0,5506 0,0036 0,00105 0,119 0,0096	8,259 0,054 0,016 1,785 0,144				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	SST inst. kd pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm (5)*0,8 = 4,000m2 4 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5	0,982 0,488				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	SST inst kd pkt5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę $5*0,8*(0,1+0,4) = 2,000m^3$ 2 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031	0,204 0,062				
		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
6	SST. inst kd pkt5	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 5 = 5,000m  5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1)  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m % m-g	0,5  1,02 2,5 0,0104	2,500  5,100  0,052				
7	SST inst. wody pkt5	KNR-W 2-18 0421/03 Kształtki kanalizacji zewnętrznej, o średnicy zewnętrznej 200mm przy ogródkach 2+3 = 5,00szt 5 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Korki żeliwne kanalizacyjne d= 200mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1)  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  szt % m-g	0,301  1 2,5 0,093	1,505  5,000  0,465				
8	SST inst. kd pkt5	KNR 4-05t2 0220/02 Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400mm z osadu grubości do 30cm 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Wciągarka ręczna do 1,0t Samochód skrzyniowy 5t  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m-g m-g	2,73  0,91 0,16	2,730  0,910 0,160				
9	SST inst. kd pkt5	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 3,14*0,6*0,6*0,20 = 0,23m3 0,23 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	13,81	3,176				
10	SST inst. kd pkt5	KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm (5)*0,8*2 = 8,000m2 8 m2 <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały M=2</b> Pospółka Materiały pomocnicze  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m3 %	0,5491  0,305 2,5	8,786  4,880				
11	SST inst. kd pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania (5)*1,5*1,15 = 8,63m3 podsypka i obsypka -5*(0,1+0,3) = -2,00m3 6,63 m3  Razem pozycja							
12	SST inst kd 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 5*1,5*1,15 = 8,625m3							

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
		-5*0,4 = -2,000m3 6,625 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,2224	8,098				
		<b>RAZEM: Instalacja kanalizacji deszczowej (przejście ze studni przez wykonywaną w tej części dokumentacji ścieżkę)</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
		<b>4. Zewnętrzna instalacja wody ze zbiornika nr3 do studni Sz3</b>							
1	SST inst. wody zanieczyszcz. pkt5	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 do Sz3 $1,96*(30,5) = 59,780m3$ 59,78 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gasienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016	12,135 4,507 12,052				
2	SST inst. wody zanieczyszcz. 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 $2*1,7*(30,5) = 103,700m2$ 103,7 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Gwoździe budowlane gołe Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 kg kg	0,5506 0,0036 0,00105 0,119 0,0096	57,097 0,373 0,109 12,340 0,996				
3	SST inst. wody zanieczyszcz. pkt5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę $((30,5)*0,8)*(0,1+0,6) = 17,080m3$ 17,08 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,1022 0,031	1,746 0,529				
4	SST inst. wody zanieczyszcz. pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm $(30,5)*0,8 = 24,400m2$ 24,4 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b>	r-g	0,2454	5,988				

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
		Pospółka	m3	0,122	2,977				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	SST inst. wody zanieczyszcz. pkt5	KNR-W 2-18 0513/05 Studnie z kregów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m  1 = 1,000studnię 1 studnię  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kregi 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 <b>Sprzęt</b> 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	30,000  5,000 0,424 0,960 0,070 5,400 9,920 8,000 1,000 1,000 2,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	SST inst. wody zanieczyszcz. pkt.5	KNR-W 2-18 0513/06 Studnie z kregów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości  1 = 1,0000,5m 1 0,5m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kregi 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 <b>Sprzęt</b> 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	2,530  1,000 0,010 1,080 1,980 1,700 2,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	SST inst wody zanieczyszcz. pkt5	KNR-W 2-18 0513/08 Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kregów betonowych w gotowym wykopie  1+1 = 2,000m3 2 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-10 Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> 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 2,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	SST inst wody zanieczyszcz. pkt.5	KNR-W 2-18 0408/06 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk							

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
		30,5 = 30,500m 30,5 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,878	26,779				
		<b>Materiały</b>							
		Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 400mm	m	1,02	31,110				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0571	1,742				
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,4378	13,353				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	SST inst. wody zanieczyszcz. pkt5	KNR-W 2-18 0212/06 Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 300mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami) 1 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	7,94	7,940				
		<b>Materiały</b>							
		Zasuwy E kołnierzone 300mm	szt	1	1,000				
		Króćce żeliwne jednokołnierzone FW do rur z tworzyw sztucznych 300mm	szt	2	2,000				
		Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W 300mm	szt	1	1,000				
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	2	2,000				
		Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PVC (PE)	szt	3	3,000				
		Śruby średniokładne M20 kpl	kg	8,9	8,900				
		Skrzynki żeliwne	szt	1	1,000				
		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,3	0,300				
		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2,62	2,620				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	SST inst wody zanieczyszcz. pkt.5	KNR-W 2-18 0510/05 Umocnienie skarp przy wylotach kanałów 1,5*1,5*1 = 2,250m3 2,25 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	4,85	10,913				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły	m3	1,02	2,295				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0575	0,129				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,0175	0,039				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,31	0,698				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	SST inst. wody zanieczyszcz. pkt.6	KNR-W 2-18 0706/05 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm (odcinek=próba) 1 próba							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	13,1	13,100				
		<b>Materiały</b>							
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,04	0,040				
		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,08	0,080				
		Uszczelki gumowe płaskie	szt	1	1,000				
		Woda	m3	6,9	6,900				
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	1,500				



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
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym 50mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1)	szt % m-g	0,1 2,5 2,16	0,100  2,160				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	SST inst. wody zanieczyszcz. pkt.5	KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm  (30,5)*0,8*3 = 73,200m2 73,2 m2 <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały M=2</b> Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,4479 0,244 2,5	65,573 35,722				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	SST inst. wody zanieczyszcz. pkt.4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania  ((30,5)*1,96) = 59,78m3 podsypka i obsypka -(30,5)*0,8*0,4 = -9,76m3 50,02 m3 Razem pozycja							
14	SST inst. wody zanieczyszcz. pkt.5	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 ((30,5)*1,96) = 59,780m3 podsypka i obsypka -30,5*(0,1+0,2) = -9,150m3 50,63 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,2224	61,890				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Zewnętrzna instalacja wody ze zbiornika nr3 do studni Sz3</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
		<b>OGÓŁEM</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone							
		<b>Ogółem</b>							

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	Bituminiarze gr.II	r-g	0,448		
2	Bituminiarze gr.III	r-g	0,062		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	22,995		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3,000		
5	Robocizna razem	r-g	1.968,457		
6	Robotnicy gr.I	r-g	1.274,842		
7	Robotnicy gr.II	r-g	11,699		
8	Robotnicy	r-g	239,402		
	Razem		<b>3.520,905</b>		

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 nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	3,470		
2	Bale iglaste obrzynane nasycone	m3	0,298		
3	Beton zwykły B-7,5	m3	0,424		
4	Beton zwykły B-10	m3	3,874		
5	Beton zwykły	m3	2,295		
6	Cement portlandzki 35	t	0,088		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III gr.19-25mm	m3	0,038		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,244		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,114		
10	Drewno na stemple (korowane, nasycone)	m3	1,013		
11	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,080		
12	Drewno na stemple iglaste nasycone d=6-20cm, dł.8,9m	m3	0,256		
13	Gwoździe budowlane gołe	kg	9,255		
14	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	62,000		
15	Klamry ciesielskie typ U	kg	114,722		
16	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne	szt	5,000		
17	Korki żeliwne kanalizacyjne d= 200mm	szt	5,000		
18	Krawężniki iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	0,492		
19	Kregi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,5m	szt	6,000		
20	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych 300mm	szt	2,000		
21	Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	1,600		
22	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W 300mm	szt	1,000		
23	Nawiertka 90/1"	szt	1,000		
24	Nawiertka 90/2"	szt	1,000		
25	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000		
26	Piasek	m3	1,514		
27	Podchloryn sodowy	kg	1,000		
28	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1,000		
29	Pospółka	m3	581,258		
30	Przedłużenie wrzeciona zasuw	szt	2,000		
31	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	6,480		
32	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	11,900		
33	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	4,500		
34	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	3,000		
35	Rury z PCW kielichowe do kanalizacji zewnętrznej d=200mm	m	55,080		
36	Rury z polietylenu PE, PEHD 25mm	m	44,880		
37	Rury z polietylenu PE, PEHD 40mm	m	201,960		
38	Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	258,060		
39	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	5,100		
40	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 400mm	m	31,110		
41	Skrzynki do zasuw	szt	2,000		
42	Skrzynki żeliwne	szt	1,000		
43	Stopnie włazowe żeliwne	szt	9,700		
44	Studzienka kanalizacyjna z PCV śr.1000mm z włazem typu ciężkiego D400 kompletnie wyposażona głębokości 90cm	szt	1,000		
45	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	5,350		
46	Śruby średniokładne M20 kpl	kg	8,900		
47	Tablice informacyjne	szt	2,000		
48	Taśma dylatacyjna z PCW	m	4,608		
49	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras instalacji	m	253,510		
50	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE, PEHD 90mm	szt	5,000		
51	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PVC (PE)	szt	3,000		
52	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	4,000		
53	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	7,500		
54	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000		
55	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCV	szt	9,180		
56	Właz kanałowy żeliwny lekki	szt	1,000		
57	Woda	m3	24,851		
58	Zaprawa cementowa M7	m3	0,080		
59	Zasuw E kołnierzowe 300mm	szt	1,000		
60	Zasuw odcinające 25mm do wody	szt	1,000		
61	Zasuw odcinające 40mm do wody	szt	1,000		
62	Zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,300		
63	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0,100		
	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 0,40m3	m-g	72,326		
2	Piła do cięcia płytek	m-g	0,188		
3	Prościarka do rur PE	m-g	21,039		
4	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,121		
5	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,022		
6	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	3,160		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,596		
8	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	193,383		
9	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	3,710		
10	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,300		
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	7,362		
12	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	12,289		
13	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,698		
14	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	3,674		
15	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,029		
16	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,134		
17	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,462		
18	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,121		
19	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,032		
20	Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	1,244		
21	Wciągarka ręczna do 1,0t	m-g	0,910		
22	Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	0,975		
23	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	8,276		
24	Zrywarka przyczepna	m-g	0,134		
25	Żuraw samochodowy (1)	m-g	13,353		
26	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	7,510		
	Razem		<b>352,048</b>		