
Wartość kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR

Zewnętrzna instalacja wody(do źródła z1, wc i 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 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 wody do źródła Z1, WC i altan	
2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanit z ogródków	
3.	Instalacja kanalizacji deszczowej z zadaszonego audytorium i wc	
4.	Zewnętrzna instalacja wody ze zbiornika nr3 do studni Sz3	
	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 wody do źródła Z1, WC i altan							
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 wc i ogródków $1,96 \cdot (9+2+198+17+24) - 1,96 \cdot 18 = 454,720\text{m}^3$ do Z1 $1,96 \cdot 3 = 5,880\text{m}^3$ 460,6 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016	93,502 34,729 92,857				
		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 łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV miejsca włączeń $(1,96 \cdot 2) = 7,840\text{m}^3$ miejsca ewentualnych kolizji $(1,96 \cdot 18) = 35,280\text{m}^3$ $(9+2+198+17+24+3) \cdot 0,2 = 50,600\text{m}^3$ 93,72 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674	250,607				
		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 Robocizna Robocizna razem Materiały 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 $((9+2+198+17+24+3) \cdot 0,8) \cdot (0,1+0,4) = 101,200\text{m}^3$ 101,2 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031	10,343 3,137				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	SST inst. wody pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm $(9+2+198+17+24+3) \cdot 0,8 = 202,400\text{m}^2$ 202,4 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5	49,669 24,693				

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 Robocizna Robotnicy Materiały Nawiertka 90/1" Przedłużenie wrzeciona zasuwy Zasuwy odcinające 25mm do wody Skrzynki do zasuw Tablice informacyjne Materiały pomocnicze Sprzęt 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 wc i studni ogródków 1 = 1,00kpl 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Nawiertka 90/2" Przedłużenie wrzeciona zasuwy Zasuwy odcinające 40mm do wody Skrzynki do zasuw Tablice informacyjne Materiały pomocnicze Sprzęt 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 Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu PE, PEHD 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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 Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu PE, PEHD 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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 wc i ogródków 2+198 = 200,000m 200 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,224	44,800				
		Materiały							
		Rury z polietylenu PE, PEHD 40mm	m	1,02	204,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0142	2,840				
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	8,500				
		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							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,224	2,016				
		Materiały							
		Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	1,02	9,180				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		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 wc i ogródkach 3+3 = 6,00szt 6 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,569	3,414				
		Materiały							
		Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE, PEHD 90mm	szt	1	6,000				
		Kołnierze stalowe ocynkowane luźne	szt	1	6,000				
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1,1	6,600				
		Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	1,07	6,420				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,168	1,008				
		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							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	4,64	3,564				
		Materiały							
		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					
		Sprzęt							
		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							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	8,74	17,480				
		Materiały 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					
		Sprzęt 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+2+198)*0,8*2 = 404,800m2 404,8 m2							
		Robocizna R=2 Robotnicy gr.I	r-g	0,4479	362,620				
		Materiały M=2 Pospółka	m3	0,244	197,542				
		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+2+198) = 253,00m 253 m							
		Robocizna R=0,955 Robocizna razem	r-g	0,0079	1,909				
		Materiały Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras instalacji	m	1,01	255,530				
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0011	0,278				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	SST inst. wody pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania (9+3+17+24+2+198)*1,96 = 495,88m3 podsypka i obsypka -253*(0,1+0,3) = -101,20m3 394,68 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+2+198)*1,96 = 495,880m3 podsypka i obsypka -249*(0,1+0,3) = -99,600m3 396,28 m3							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224	484,413				
		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
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,49	0,980				
		Materiały 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							
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,09	8,180				
		Materiały 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					
		Sprzęt 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							
		RAZEM: Zewnętrzna instalacja wody do źródła Z1, WC i altan Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
		2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanit z ogródków							
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							
		Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,2544	4,299				
		Sprzęt 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							
		Robocizna R=5 Robotnicy gr.II	r-g	0,0437	3,693				
		Sprzęt S=5 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							
		Robocizna							

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				
		Sprzęt							
		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				
		Robocizna							
		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							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,203	88,133				
		Sprzęt							
		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 łopata 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							
		Robocizna							
		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							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,5506	424,268				
		Materiały							
		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
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2454	57,914				
		Materiały 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							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,1022	15,075				
		Sprzęt 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							
		Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,381	19,431				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0124	0,632				
		Materiały 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					
		Sprzęt 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							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,224	54,656				
		Materiały Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	1,02	248,880				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt 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							
		Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3	3,000				
		Materiały 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 autozłączami 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 Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały M=2 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 (zasypanie 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 Robocizna 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 Robocizna Robocizna razem Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt 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 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt 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 podspawie cementowo-piaskowej 5*1,5 = 7,50m2 7,5 m2 Robocizna R=1,1 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
		Materiały Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt 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 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt 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	 0,022 0,310				
21	D-01.03.06	KNR 2-31 0311/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm 8*1 = 8,00m2 8 m2 Robocizna Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II Materiały Mieszanka mineralno-asfaltowa Sprzęt 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	 0,045 0,045 0,045				
22	D-01.03.06	KNR 2-31 0311/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm 8*1 = 8,00m2 8 m2 Robocizna R=5 Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II Materiały M=5 Mieszanka mineralno-asfaltowa Sprzęt S=5 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	 0,076 0,076 0,076				
		RAZEM: Przyłącze kanalizacji sanitarnej i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanit z ogródków 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							
		3. Instalacja kanalizacji deszczowej z zadaszonego audytorium i wc							
1	D-01.02.04	KNR 2-31 0807/01 Rozebranie nawierzchni z kostki polbruk 5,0*1,50 = 7,50m2 7,5 m2 Robocizna Robocizna razem	r-g	0,7864	5,898				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	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 Rd1 -Sdistn ((0,8+1,5)/2*44,7*1,5)+((1,5+0,8)/2*1,5*1,4)+((1,5+0,8)/2*14*1,4) = 172,623m3 ręczny -1,72 = -1,720m3 170,903 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016	34,693 12,886 34,454				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	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 wydobyciem urobku łopata kolizje en 1,72 = 1,720m3 (44,7+1,5+14)*0,2 = 12,040m3 13,76 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	31,670				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	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 Rd1 -Sdistn 1 1,5*44,7*2 + 1,5*1,5*2 + 1,5*14*2 = 180,600m2 180,6 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały 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	99,438 0,650 0,190 21,491 1,734				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	SST inst. kd pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm (44,7+1,5+14)*0,8 = 48,160m2 48,16 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5	11,818 5,876				
		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 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę $(44,7+1,5+14)*0,8*(0,1+0,4) =$ 24,080m ³ 24,08 m ³							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,1022	2,461				
		Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m ³ /h	m-g	0,031	0,746				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	SST. inst kd pkt5	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk $44,7+1,5+1,4+1,4+14+1,6+1,6 = 66,200m$ 66,2 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	33,100				
		Materiały Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	1,02	67,524				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0104	0,688				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	SST. inst kd pkt5	KNR-W 2-15 0215/02 Syfon deszczowy z czyszczakiem poziomym 4 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,87	3,480				
		Materiały Rewizja deszczowa z podrynnikiem śr.160mm	szt	1	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,320				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	SST inst. kd pkt5	KI Montaż i podłączenie studzienki inspekcyjnej z PCV dn 315 (do wpustu deszczowego) 1 kpl							
		Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3	3,000				
		Materiały studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 1,5m	szt		1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	SST inst. kd pkt5	KI Montaż i podłączenie studzienki inspekcyjnej z PCV dn 315 1 kpl							
		Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3	3,000				
		Materiały studzienka z PCV śr 315mm z kompletnie wyposażona o głębokości 1,6m z pokrywą żeliwną typu ciężkiego D400	szt		1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	SST inst. kd pkt5	KNR 4-05t2 0220/02 Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400mm z osadu grubości do 30cm 3 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,73	8,190				
		Sprzęt Wciągarka ręczna do 1,0t	m-g	0,91	2,730				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,16	0,480				
		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
12	SST inst. kd pkt5	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm $3,14*0,6*0,6*0,20 = 0,23\text{m}^3$ 0,23 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	13,81	3,176				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	SST inst. kd pkt5	KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm $(44,7+1,5+14)*0,8*2 = 96,32\text{m}^2$ 96,32 m ² Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały M=2 Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,5491 0,305 2,5	105,779 58,755				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	SST inst. kd pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania $(44,7+1,5+14)*1,5*1,15 = 103,85\text{m}^3$ podsypka i obsypka $-46,2*(0,1+0,3) = -18,48\text{m}^3$ 85,37 m ³ Razem pozycja							
15	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 $(46,2+14)*1,5*1,15 = 103,845\text{m}^3$ $-46,2*0,4 = -18,480\text{m}^3$ 85,365 m ³ Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224	104,350				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV $5*1,5 = 7,50\text{m}^2$ 7,5 m ² Robocizna Robocizna razem Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gasienicowa 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							
17	D-04.04.01	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie $5*1,5 = 7,50\text{m}^2$ 7,5 m ² Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt 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							

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
18	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej $5*1,5 = 7,50m^2$ $7,5 m^2$ Robocizna R=1,1 Robocizna razem Materiały Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg Piła do cięcia płytek Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,2342	10,182				
			m3	0,0788	0,591				
			t	0,0117	0,088				
			m3	0,026	0,195				
			%	0,5					
			m-g	0,13	0,975				
			m-g	0,025	0,188				
		RAZEM: Instalacja kanalizacji deszczowej z zadaszonego audytorium i wc Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
		4. Zewnętrzna instalacja wody ze zbiornika nr3 do studni Sz3							
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 $1,96*(30,5) = 59,780m^3$ $59,78 m^3$ Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,203	12,135				
			m-g	0,0754	4,507				
			m-g	0,2016	12,052				
2	SST inst. wody zanieczyszcz. pkt5	KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kat.III-IV $2*1,7*(30,5) = 103,700m^2$ $103,7 m^2$ Robocizna Robocizna razem Materiały 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	0,5506	57,097				
			m3	0,0036	0,373				
			m3	0,00105	0,109				
			kg	0,119	12,340				
			kg	0,0096	0,996				
3	SST inst. wody zanieczyszcz. pkt5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę $((30,5)*0,8)*(0,1+0,6) = 17,080m^3$ $17,08 m^3$ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g	0,1022	1,746				
			m-g	0,031	0,529				

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							
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 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5	5,988 2,977				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	SST inst. wody zanieczyszcz. pkt5	KNR-W 2-18 0513/05 Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m 1 = 1,000studnię 1 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 włączowe 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	30,000 5,000 0,424 0,960 0,070 5,400 9,920 8,000 1,000 1,000 2,840 4,290				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	SST inst. wody zanieczyszcz. pkt.5	KNR-W 2-18 0513/06 Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości 1 = 1,0000,5m 1 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 włączowe 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	2,530 1,000 0,010 1,080 1,980 1,700 0,250 0,600				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	SST inst wody zanieczyszcz. 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	r-g m3	5,26 1,05	10,520 2,100				

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
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0575	0,115				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,0175	0,035				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0,31	0,620				
		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							
		30,5 = 30,500m							
		30,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,878	26,779				
		Materiały							
		Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 400mm	m	1,02	31,110				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		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 montowane z nasuwkami , przedł wrzecziona zasuw i skrzynką)							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	7,94	7,940				
		Materiały							
		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 średniodokładne 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					
		Sprzęt							
		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							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	4,85	10,913				
		Materiały							
		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					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,31	0,698				
		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
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 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 %	13,1 0,04 0,08 1 6,9 1,5 0,1 2,5	13,100 0,040 0,080 1,000 6,900 1,500 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 Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały M=2 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 zasypiania ((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 Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224	61,890				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Zewnętrzna instalacja wody ze zbiornika nr3 do studni Sz3 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	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	9,000		
5	Robocizna razem	r-g	2.180,824		
6	Robotnicy gr.I	r-g	1.441,902		
7	Robotnicy gr.II	r-g	11,699		
8	Robotnicy	r-g	278,454		
		Razem	3.945,384		

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	4,066		
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	0,176		
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	1,187		
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	10,845		
14	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	62,000		
15	Klamry ciesielskie typ U	kg	134,428		
16	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne	szt	6,000		
17	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	0,492		
18	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,5m	szt	6,000		
19	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych 300mm	szt	2,000		
20	Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	1,600		
21	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W 300mm	szt	1,000		
22	Nawiertka 90/1"	szt	1,000		
23	Nawiertka 90/2"	szt	1,000		
24	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000		
25	Piasek	m3	3,028		
26	Podchloryn sodowy	kg	1,000		
27	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1,000		
28	Pospółka	m3	642,277		
29	Przedłużenie wrzeciona zasuw	szt	2,000		
30	Rewizja deszczowa z podrynnikiem śr.160mm	szt	4,000		
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	204,000		
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	67,524		
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 z PCV śr 315mm z kompletnie wyposażona o głębokości 1,6m z pokrywą żeliwną typu ciężkiego D400	szt	1,000		
45	studzienka z PCV śr 315mm z wpustem deszczowym żeliwnym z kołnierzem PCV kompletnie wyposażona o głębokości 1,5m	szt	1,000		
46	Studzienka kanalizacyjna z PCV śr.1000mm z włazem typu ciężkiego D400 kompletnie wyposażona głębokości 90cm	szt	1,000		
47	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	6,420		
48	Śruby średniokładne M20 kpl	kg	8,900		
49	Tablice informacyjne	szt	2,000		
50	Taśma dylatacyjna z PCW	m	4,608		
51	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras instalacji	m	255,530		
52	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE, PEHD 90mm	szt	6,000		
53	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PVC (PE)	szt	3,000		
54	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	4,000		
55	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	8,600		
56	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000		
57	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCV	szt	9,180		
58	Właz kanałowy żeliwny lekki	szt	1,000		
59	Woda	m3	25,122		
60	Zaprawa cementowa M7	m3	0,080		
61	Zasuwy E kołnierzowe 300mm	szt	1,000		
62	Zasuwy odcinające 25mm do wody	szt	1,000		
63	Zasuwy odcinające 40mm do wody	szt	1,000		
64	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,300		
65	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0,100		

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				
	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	84,857		
2	Piła do cięcia płytek	m-g	0,376		
3	Prościarka do rur PE	m-g	21,124		
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	0,598		
8	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	226,888		
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	7,682		
12	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	12,656		
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	0,058		
16	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,134		
17	Środek transportowy (1)	m-g	0,320		
18	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,493		
19	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,121		
20	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,064		
21	Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	1,244		
22	Wciągarka ręczna do 1,0t	m-g	2,730		
23	Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	1,950		
24	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	8,985		
25	Zrywarka przyczepna	m-g	0,134		
26	Żuraw samochodowy (1)	m-g	13,353		
27	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	7,510		
	Razem		402,962		