

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Ciąg pieszo - jezdny
ADRES INWESTYCJI : Alejka Schinkla w Ozimku
INWESTOR : Urząd Gminy i Miasta w Ozimku
ADRES INWESTORA : ul. Ks.J. Dzierżona 4b; 46-040 OZIMEK
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Nieczypor
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2009

Data zatwierdzenia

1. Opis stanu projektowanego.

Szerokość projektowanej jezdni alejki wynosi od 5,0 do 6,0 m. Projektowana alejka będzie posiadać nawierzchnię z drobnowymiarowej kostki betonowej, jezdni ograniczona będzie krawężnikami betonowymi najazdowymi $15 \times 22 \times 100$ i zwykłymi $15 \times 30 \times 100$ na ławie betonowej z oporem (beton C16/20). Wzdłuż alejki (od początku opracowania) projektuje się jednostronny chodnik z kostki betonowej o szerokości 1,5 m ograniczony obrzeżem betonowym $6 \times 25 \times 100$ na długości 80 m ze spadkiem 2% w kierunku jezdni. Przekrój poprzeczny drogi projektuje się jako daszkowy ze spadkiem 2%, a także jako jednostronny 2% (wg rys. nr 1). Ściek przykrawężnikowy należy wykonać z kostki granitowej 10×10 cm. Na końcu projektowanego odcinka alejki należy wykonać parking posiadający 19 miejsc postojowych w tym jedno miejsce dla osoby niepełnosprawnej (wg rys. nr 1). Miejsca postojowe należy wyróżnić kostką innego koloru niż nawierzchni (wg rys. nr 5). Istniejące schody terenowe oraz chodnik (przy parkingu) należy rozebrać. Wzdłuż parkingu będzie biegł chodnik (o szerokości od 1,7 do 2,2 m) prowadzący z cmentarza w stronę projektowanej pochylni (wg rys. nr 4) o szerokości 2,7 m. Projektuje się także placik o wymiarach $3,8 \times 6,0$ m pod kontener na śmieci. Należy usunąć stary stojak na rowery i zamontować 3 nowe stojaki (jeden stojak powinien pomieścić min. 5 rowerów) oraz zamontować 2 ławki (wg rys. nr 1). Poręcz znajdująca się po obu stronach projektowanej pochylni należy wykonać ze stali nierdzewnej i wg rys. nr 4. Plac z pomnikiem projektuje się jako kwadrat o nawierzchni z płyt betonowych. Obrzeże placu wykonać z kostki granitowej 10×10 cm na ławie betonowej. Na środku projektowanego placu należy ustawić cokół z pomnikiem upamiętniającym architekta. Cokół wykonany zostanie z piaskowca w jasnym kolorze, a pomnik/rzeźba zostanie wykonany(a) z brązu (wg odrębnego opracowania). Ławki żeliwne z drewnianymi siedziskami i oparciem $l = 200$ cm, $s = 65$ cm i $h = 70$ cm przykręcana do podłoża. Kosz na odpadki z żeliwnej podstawy, drewnianej obudowie $h = 60$ cm i średnicy 30 cm przykręcana do podłoża.

2. Konstrukcja nawierzchni:

a) jezdni

nawierzchnia z kostki betonowej typu Atena o kolorze szarym i czarnym gr.8 cm,
posypka bazaltowa 0 - 3 mm gr. 3 cm,
podbudowa z tłucznia granitowego lub bazaltowego 0 - 31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm,
podbudowa z tłucznia granitowego lub bazaltowego 0 - 63 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm,
zagęszczony grunt rodzimy.

b) chodników i pochylni (schodów)

nawierzchnia z kostki betonowej gr.6 cm,
posypka bazaltowa 0 - 3 mm gr. 3 cm,
podbudowa z tłucznia granitowego lub bazaltowego 0 - 31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm,
zagęszczony grunt rodzimy.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1	KNNR 1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01		0.2	km	0.200	
					RAZEM	0.200
2			WYCIĘCIE DRZEW			
2	KNR 2-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2	0103-06		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
3	KNR 2-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2	0105-06		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4	KNR 2-01	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
d.2	0110-02 0110-05		4*0.65	mp	2.600	
					RAZEM	2.600
5	KNR 2-01	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
d.2	0110-03 0110-05		4*1.95	mp	7.800	
					RAZEM	7.800
6	KNR 2-01	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m³		
d.2	0110-01 0110-04		4*0.58	m³	2.320	
					RAZEM	2.320
3			ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV 45233000-9			
7	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
d.3	0815-07		101.0	m²	101.000	
					RAZEM	101.000
8	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3	0814-02		75.0	m	75.000	
					RAZEM	75.000
9	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m³		
d.3	0812-03		0.125*75.0	m³	9.375	
					RAZEM	9.375
10	KNR 4-04	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m³		
d.3	1103-01		poz. 7*0.07*1.5	m³	10.605	
			poz. 8*0.08*0.3*1.5	m³	2.700	
			poz. 9*1.5	m³	14.063	
					RAZEM	27.368
11	KNR 4-01	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.3	0108-11		poz.10	m³	27.368	
					RAZEM	27.368
12	KNR 4-01	D-01.02.04	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m³		
d.3	0108-16		Krotność = 9			
			poz.10	m³	27.368	
					RAZEM	27.368
13	kalk. własna	D-01.02.04	Oплата za wysypisko	t		
d.3			poz. 7*0.07*2.5	t	17.675	
			poz. 8*0.08*0.3*2.5	t	4.500	
			poz. 9*2.5	t	23.438	
					RAZEM	45.613
14	KNR 2-31	D-01.02.04	Demontaż stojaka rowerowego - punkty mocowania	szt.		
d.3	0818-08 analogia		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
15	KNR 4-04	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.3	1107-01		0.06	t	0.060	
					RAZEM	0.060

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.5*1.0*1.0*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.27A*70%	m ³	3.000 ===== 104.300 73.010	
					RAZEM	73.010
28 d.7	KNNR 1 0301-03	D-03.02.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) poz.27A*30%	m ³		
				m ³	31.290	
					RAZEM	31.290
29 d.7	KNNR 1 0208-02	D-03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy- ładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.27A	m ³		
				m ³	104.300	
					RAZEM	104.300
30 d.7	kalk. włas- na	D-03.02.01	Opłata za wysypisko poz.29*1.6	t		
				t	166.880	
					RAZEM	166.880
31 d.7	KNR 2-18 0501-03	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm pod przykanaliki fi 160 mm 0.8*[5.5+0.5] pod rurę fi 200 mm 0.8*[12.0+39.0] pod studnie fi 500 mm z wpustem 3.14*0.3*0.3*2 pod studnie fi 1000 mm z włazem 3.14*0.6*0.6*2	m ²		
				m ²	4.800	
				m ²	40.800	
				m ²	0.565	
				m ²	2.261	
					RAZEM	48.426
32 d.7	KNR 2-18 0504-04	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm - B15 pod studnie fi 500 mm z wpustem 3.14*0.3*0.3*2 pod studnie fi 1000 mm z włazem 3.14*0.6*0.6*2	m ²		
				m ²	0.565	
				m ²	2.261	
					RAZEM	2.826
33 d.7	KNR-W 2- 18 0408-02	D-03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.5+0.5	m		
				m	6.000	
					RAZEM	6.000
34 d.7	KNR-W 2- 18 0408-03	D-03.02.01	Kanały z rur z tworzyw sztucznych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 12.0+39.0	m		
				m	51.000	
					RAZEM	51.000
35 d.7	KNR 2-18 0613-01 analogia	D-03.02.01	Studnie np. TEGRA fi 1000 mm z włazem żel. fi 400 mm w gotowym wykopie 2	stud.		
				stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
36 d.7	KNR-W 2- 18 0524-03	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
37 d.7	KNNR 1 0318-01	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - pospółka z dowozu wykop pod rurę fi 200 mm [12.0+39.0]*1.5*1.0 -3.14*0.1*0.1*[12.0+39.0] pod przykanaliki fi 160 mm 0.8*1.5*[5.5+0.5] -3.14*0.08*0.08*[5.05+0.5] wykop pod studnie fi 1000 mm 2.2*2.0*2.0*2 -3.14*0.5*0.5*2.0*2 wykop pod studzienki ściekowe 1.5*1.0*1.0*2 -3.14*0.25*0.25*1.5*2	m ³		
				m ³	76.500	
				m ³	-1.601	
				m ³	7.200	
				m ³	-0.112	
				m ³	17.600	
				m ³	-3.140	
				m ³	3.000	
				m ³	-0.589	
					RAZEM	98.858
38 d.7	KNNR 1 0408-01	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicz- nymi poz.37	m ³		
				m ³	98.858	
					RAZEM	98.858
8			PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO I BETONU			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.8	KNNR 6 0113-01	D-04.04.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			jezdnia 1070.0*1.15	m ²	1230.500	
			miejsca parkingowe z kostki betonowej 260.0	m ²	260.000	
					RAZEM	1490.500
40 d.8	KNNR 6 0113-06	D-04.04.04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			jezdnia 1070.0*1.15	m ²	1230.500	
			miejsca parkingowe z kostki betonowej 260.0	m ²	260.000	
					RAZEM	1490.500
41 d.8	KNNR 6 0113-05	D-04.04.04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
			chodnik 195.0+8.0	m ²	203.000	
			schody 32.0	m ²	32.000	
					RAZEM	235.000
9			NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GR. 6 i 8 cm			
42 d.9	KNR 2-31 0106-03	D-05.03.23a	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. - podsypka bazaltowa 4 cm	m ²		
			jezdnia 1070.0	m ²	1070.000	
			miejsca parkingowe z kostki betonowej 260.0	m ²	260.000	
			chodnik 195.0+8.0	m ²	203.000	
			schody 32.0	m ²	32.000	
					RAZEM	1565.000
43 d.9	KNR 2-31 0106-04	D-05.03.23a	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - podsypka bazaltowa Krotność = -3 poz.42	m ²		
				m ²	1565.000	
					RAZEM	1565.000
44 d.9	NNRNKB 231 0511-03	D-05.03.23a	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - kostka szara, linie dzielące miejsca parkingowe z kostki kolorowej	m ²		
			jezdnia 1070.0	m ²	1070.000	
			miejsca parkingowe z kostki betonowej 260.0	m ²	260.000	
					RAZEM	1330.000
45 d.9	NNRNKB 231 0511-03	D-05.03.23a	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²		
			chodnik 195.0+8.0	m ²	203.000	
			schody 32.0	m ²	32.000	
					RAZEM	235.000
10			OZNAKOWANIE POZIOME			
46 d.10	KNR 2-31 0706-07	D-07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą do nawierzchni drogowych P24 0.76	m ²		
				m ²	0.760	
					RAZEM	0.760
11			KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
47 d.11	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych B20 na podsypce cementowo-piaskowej 45.0+62.0+4.7	m		
				m	111.700	
					RAZEM	111.700
48 d.11	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych B20 na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik obniżony 81.0+115.0+16.5+4.5+4.0	m		
				m	221.000	
					RAZEM	221.000
49 d.11	KNR 2-31 0407-02	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 86.0+11.0+6.8+22.0 obrzeże przy schodach 6*3.0	m		
				m	125.800	
				m	18.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			29.0	m	29.000	
					RAZEM	172.800
50 d.11	KNR 2-31 0402-03	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła - B20	m ³		
			obrzeże przy schodach	m ³	2.232	
			6*3.0*0.124	m ³	3.596	
			29.0*0.124			
					RAZEM	5.828
51 d.11	KNR 2-31 0406-08	D-08.06.01	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej wokół placu z pomnikiem	m ²	2.800	
			3.5*4*0.2			
			wokół drzewa			
			obwód koła od r			
			r=1.5			
			2*3.14*r*0.2	m ²	1.884	
					RAZEM	4.684
12			ŚCIEK Z KOSTKI KAMIENNEJ			
52 d.12	KNR 2-31 0608-03	D-08.05.03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m		
			80.0+81.0	m	161.000	
					RAZEM	161.000
53 d.12	KNR 2-31 0402-03	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła - B20	m ³		
			poz.52*0.16*0.26	m ³	6.698	
					RAZEM	6.698
13			ZIELEŃ			
54 d.13	KNNR 1 0501-01	D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
			95.0	m ²	95.000	
					RAZEM	95.000
55 d.13	KNNR 1 0507-01	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
			humus z odhumusowywania			
			poz.54	m ²	95.000	
					RAZEM	95.000
56 d.13	KNNR 1 0507-02	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.	m ²		
			Krotność = 10			
			humus z odhumusowywania			
			poz.54	m ²	95.000	
					RAZEM	95.000
57 d.13	KNR 2-21 0312-05	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
14			UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH NA KABELE CPV 45233000-9			
58 d.14	KNNR-W 9 0814-02	M.20.01.04	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110 mm	m		
			9.0	m	9.000	
					RAZEM	9.000
15			ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
59 d.15	kalk. własna	D-17.01.02	Ławki przy ciągu pieszym np. Komserwis typ Tallin, siedzisko koloru teak, podstawa koloru grafitowego, - mocowanie do podłoża (beton B15 15x15x20cm ,pod warstwą wykończeniową ulicy) śrubami 8mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
60 d.15	kalk. własna	D-17.01.02	Kosze uliczne przy ciągu pieszym- gotowe np. Komserwis typ Kemi kolor grafitowy - mocowanie do podłoża (dolna część słupka zabetonowana beton B15 15x15x20cm, pod warstwą wykończeniową ulicy)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
61 d.15	kalk. własna	D-17.01.02	Stojaki na rowery	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
16			INNE			
62 d.16	KNR 2-13 1009-13		Dostawa i obsadzenie poręczy z rur ze stali nierdzewnej	m		
			16.5+10.0	m	26.500	
					RAZEM	26.500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.16	KNR 2-02 0203-01		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu C16/20 0.3*0.3*0.7*26.5/2	m ³ m ³	 0.835	
					RAZEM	0.835