

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233222-1 Roboty w zakresie chodników
45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Remont placu parkingowo-manewrowego, 2 zjazdów z dr.woj.nr 414 oraz kan.deszcz.
ADRES INWESTYCJI : Złotniki, dz.nr 131, 130, 28
INWESTOR : Urząd Miejski w Prószkowie
ADRES INWESTORA : 46-060 Prószków, ul.Opolska 17
BRANŻA : drogowa, kanalizacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Tomasz Sokulski
DATA OPRACOWANIA : 14.09.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.09.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zamówienia jest remont placu parkingowo-manewrowego, 2 zjazdów z drogi wojewódzkiej deszczowej w m.Złotniki, gm.Prószków

nr 414 oraz kanalizacji

Stan istniejący:

-teren o nawierzchni gruntowej

Projektowana konstrukcja drogowa:

a/plac

- podbudowa tłuczniowa w-wa dolna gr.25cm
- podbudowa tłuczniowa w-wa górna gr.15cm
- podsypka z mialu kamiennego gr.3cm
- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Polbruk gr.8cm

b/chodnik

- podbudowa tłuczniowa gr.15cm
- podsypka z mialu kamiennego gr.3cm
- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Polbruk gr.8cm

c/kanalizacja deszczowa

- kolektor PP (PE) fi 300mm
- przykanaliki PP (PE) fi 160mm
- studnie inspekcyjne PP (PE) fi 1000mm kl.D400
- studnie osadnikowe (wpusty drogowe) PP (PE) fi 425mm kl.D400
- studnia rewizyjna (połączeniowa) z bloczków 1,2x1,2m

Parametry geometryczne:

- dostosowane do powierzchni placu
- szerokość chodnika: 2,0
- spadek podłużny dostosowany do ukształtowania terenu i założonych rzędnych wysokościowych

Dane wyjściowe kalkulacji:

- pomiar w terenie,
- Rozporządzenie Min.Infrastruktury z dnia 18.05.2004r,
- baza katalogowa KNR, KNNR,
- wskaźniki cenotwórcze Sekocenbud III kw.2009+ceny lokalne
- odwóz urobku na odl. do 5km

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty przygotowawcze			
1	D.01.01. d.1 01	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (302.83+774.28+19.20)*0.0001	ha ha	 0.11	
					RAZEM	0.11
2	D.01.02. d.1 04	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
3	D.01.02. d.1 04	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
4	D.01.02. d.1 04	KNR 4-05I 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową <istn.kolektor> 45.30	m m	 45.30	
					RAZEM	45.30
5	D.01.02. d.1 04	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m /docelowa gł. 1,50m/ Krotność = 0.5 <istn.komory rewizyjne> 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
6	D.01.02. d.1 04	KNR 4-04 0101-06	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej <ist.komora kanalizacyjna> 1.20*1.20*1.10	m ³ m ³	 1.58	
					RAZEM	1.58
7	D.01.02. d.1 04	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki beton.Polbruk na podsypce piaskowej 1.0*17.0	m ² m ²	 17.00	
					RAZEM	17.00
8	D.01.02. d.1 04	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 2*17.0+1.0	m m	 35.00	
					RAZEM	35.00
9	D.01.02. d.1 04	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie <ściek> (12.0+7.0)*0.60 <chodnik beton.> 5.0*1.0 <plac beton.> 4.0*5.50 <chodnik beton.> 0.50*16.0	m ² m ² m ² m ²	 11.40 5.00 22.00 8.00	
					RAZEM	46.40
10	D.01.02. d.1 04	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm <dr.woj.> 106.0	m m	 106.00	
					RAZEM	106.00
11	D.01.02. d.1 04	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /docelowo 5cm/ Krotność = 1.25 <krawędź dr.woj.> 106.0*0.30	m ² m ²	 31.80	
					RAZEM	31.80
12	D.01.02. d.1 04	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie <krawędź dr.woj.> 106.0*0.30	m ² m ²	 31.80	
					RAZEM	31.80
13	D.04.01. d.1 01	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników /docelowo 26cm/ Krotność = 0.87 <chodnik> 66.0*2.0+11.0*8.0+15.0*2.0+3.0*7.0+1.20*8.50+19.63+2.0	m ² m ²	 302.83	
					RAZEM	302.83
14	D.04.01. d.1 01	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników /docelowo 36cm/ Krotność = 1.2 <zjazd pos.54> 5.0*3.60	m ² m ²	 18.00	
					RAZEM	18.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	D.04.01. d.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników /docelowo 51cm/ Krotność = 1.7 <plac> 5.38+1.94+5.0*7.0+6.50*27.0+1.94+2.0*11.0+(6.20+9.0)/2*38.0 <plac> (3.50+4.50)/2*10.70+(4.50+7.20)/2*12.80+7.0*14.50+2*1.94+2*5.38+1.80*5.50 <ściek> 0.30*64.0	m ² m ² m ²	 530.56 243.72 19.20	
					RAZEM	793.48
16	D.01.02. d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km /gruzu wraz z kosztem składowania/ <beton> 45.30*(3.14*0.4*0.4*0.25)+4*(3.14*1.3*1.3*0.25*1.50) <kostka Polbruk> 17.0*0.08 <gruz betonowy> 46.40*0.15 <bitum> 31.80*0.05 <podbudowa tłuczniowa> 31.80*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 13.65 1.36 6.96 1.59 4.77	
					RAZEM	28.33
17	D.01.02. d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 4km/ Krotność = 4 28.33	m ³ m ³	 28.33	
					RAZEM	28.33
18	D.04.01. d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km /gruzu i ziemi wraz z kosztem składowania/ <ziemia> 302.83*0.26+18.0*0.36+793.48*0.51	m ³ m ³	 489.89	
					RAZEM	489.89
19	D.04.01. d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 4km/ Krotność = 4 489.89	m ³ m ³	 489.89	
					RAZEM	489.89
2		Roboty odwodnieniowe				
20	D.02.01. d.2	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III /wraz z umocnieniem wykopów/ <przykanaliki> 40.50*0.5*1.30 <kanal> 45.30*0.80*1.50 <wpusty> 4*(1.0*1.0*2.0) <stud.inspek.fi 1000> 3*(1.5*1.5*1.50) <komora> 1*(2.2*2.2*1.10)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 26.33 54.36 8.00 10.13 5.32	
					RAZEM	104.14
21	D.02.01. d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /dalsze 4km/ Krotność = 4 104.14	m ³ m ³	 104.14	
					RAZEM	104.14
22	D.03.02. d.2	KNR-W 2- 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z piasku <przykanaliki> 0.4*40.50*0.15 <kanal> 0.6*45.30*0.15	m ³ m ³ m ³	 2.43 4.08	
					RAZEM	6.51
23	D.03.02. d.2	KNR-W 2- 18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 15 cm B-15 <wpusty fi 425> (0.6*0.6*4)*0.15	m ³ m ³	 0.22	
					RAZEM	0.22
24	D.03.02. d.2	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne systemowe PP lub PE o śr 1000 mm z pokrywą kl.D-400 hśr=1,50m 3	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	D.03.02. d.2 01	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe-osadnikowe PP lub PE o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -wpust drogowy z kratką żeliwną kl .D-400 h=2,0m /wpusty drogowe/ 4	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
26	D.03.02. d.2 01	KNNR 4 1419-04	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa B-15 1.60*1.60*0.15	m ³ m ³	 0.38	
					RAZEM	0.38
27	D.03.02. d.2 01	KNNR 4 1419-01	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła /studnia z bloczków z pokrywą betonową i kinetą -połączenie kolektora PP fi 300 z istn.kanałem fi 600> 1.2*1.2*1.10	m ³ m ³	 1.58	
					RAZEM	1.58
28	D.03.02. d.2 01	KNNR 4 1306-03 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych PP lub PE o śr. 300 mm 19.70+13.90+11.70	m m	 45.30	
					RAZEM	45.30
29	D.03.02. d.2 01	KNNR 4 1306-01 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych PP lub PE o śr. 160 mm 19.50+5.0+6.0+10.0	m m	 40.50	
					RAZEM	40.50
30	D.03.02. d.2 01	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III -rury ochronne Arot PS 110mm <TP> 20.0	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
31	D.03.02. d.2 01	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III -piaskiem 104.14 <podłoże> -(6.51+0.22) <przykanalik> -40.50*(3.14*0.16*0.16*0.25) <kanał> -45.30*(3.14*0.32*0.32*0.25) <wpusty> -4*(3.14*0.45*0.45*0.25*2.0) <studnie inspek. fi 1000> -3*(3.14*1.0*1.0*0.25*1.50) <komora 1,2x1,2> -1*(1.2*1.2*1.10)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 104.14 -6.73 -0.81 -3.64 -1.27 -3.53 -1.58	
					RAZEM	86.58
32	D.02.01. d.2 01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km /gruzu i ziemi wraz z kosztem składowania/ <ziemia> 104.14	m ³ m ³	 104.14	
					RAZEM	104.14
33	D.02.01. d.2 01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 4km/ Krotność = 4 104.14	m ³ m ³	 104.14	
					RAZEM	104.14
3		Roboty brukarskie				
34	D.08.01. d.3 01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężnik z oporem B-15 <krawężnik> 310.40*0.30*0.30 <krawędź dr.woj.> 106.0*0.30*0.20	m ³ m ³ m ³	 27.94 6.36	
					RAZEM	34.30
35	D.08.01. d.3 01	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające/wtopione o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 310.40	m m	 310.40	
					RAZEM	310.40
36	D.08.03. d.3 01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża z oporem B-15 <obrzeże> 116.20*0.20*0.25	m ³ m ³	 5.81	
					RAZEM	5.81
37	D.08.03. d.3 01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			116.20	m	116.20	
					RAZEM	116.20
38	D.04.04. d.3 02	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm <chodnik> 66.0*2.0+11.0*8.0+15.0*2.0+3.0*7.0+1.20*8.50+19.63+2.0	m ² m ²	 302.83	
					RAZEM	302.83
39	D.04.04. d.3 02	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm <zjazd pos.54> 5.0*3.60 <plac> 5.38+1.94+5.0*7.0+6.50*27.0+1.94+2.0*11.0+(6.20+9.0)/2*38.0 <plac> (3.50+4.50)/2*10.70+(4.50+7.20)/2*12.80+7.0*14.50+2*1.94+2*5.38+1.80*5.50 <ściek> 0.30*64.0	m ² m ² m ² m ²	 18.00 530.56 243.72 19.20	
					RAZEM	811.48
40	D.08.02. d.3 02	KNNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod ściek z oporem B-15 <ściek> 116.20*0.20*0.25	m ³ m ³	 5.81	
					RAZEM	5.81
41	D.08.02. d.3 02	KNNR 6 0607-04 analogia	Ścieki uliczne płaskie z kostki brukowej betonowej gr.6cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki na płask (szer.20cm) 38.0+26.0	m m	 64.00	
					RAZEM	64.00
42	D.08.02. d.3 02	KNNR 6 0607-05 analogia	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr.6cm na podsypce cementowo-piaskowej - dodatek za dalszy 1 rząd kostki na płask 64.0	m m	 64.00	
					RAZEM	64.00
43	D.04.04. d.3 02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm <plac> 5.38+1.94+5.0*7.0+6.50*27.0+1.94+2.0*11.0+(6.20+9.0)/2*38.0 <plac> (3.50+4.50)/2*10.70+(4.50+7.20)/2*12.80+7.0*14.50+2*1.94+2*5.38+1.80*5.50	m ² m ² m ²	 530.56 243.72	
					RAZEM	774.28
44	D.08.02. d.3 02	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z miału bazaltowego z wypełnieniem spoin piaskiem /szara/ 302.83	m ² m ²	 302.83	
					RAZEM	302.83
45	D.08.02. d.3 02	KNNR 6 0502-04	Plac z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z miału bazaltowego z wypełnieniem spoin piaskiem /szara/ <zjazd pos.54> 5.0*3.60 <plac> 5.38+1.94+5.0*7.0+6.50*27.0+1.94+2.0*11.0+(6.20+9.0)/2*38.0 <plac> (3.50+4.50)/2*10.70+(4.50+7.20)/2*12.80+7.0*14.50+2*1.94+2*5.38+1.80*5.50	m ² m ² m ² m ²	 18.00 530.56 243.72	
					RAZEM	792.28
4		Roboty uzupełniające				
46	D.03.02. d.4 01	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
47	D.03.02. d.4 01	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
48	D.06.01. d.4 01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1.60*56.50+11.50*3.0+4.0*7.0+3.50*8.0	m ² m ²	 180.90	
					RAZEM	180.90
49	D.06.01. d.4 01	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu./dalsze 5cm/ Krotność = 5 180.90	m ² m ²	 180.90	
					RAZEM	180.90
50	D.07.02. d.4 01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ 2	szt. szt.	 2.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.00
51 d.4	D.07.02. 01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /nowe/ <znaki> 2 <tabliczki> 2	szt. szt. szt.	 2.00 2.00	
					RAZEM	4.00
52 d.4	D.07.02. 01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych <istniejące> 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
53 d.4	D.07.02. 01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 <istniejące> 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00