

Biuro Usług Technicznych "DROGTOM"
Opole, ul.Chełmska 9/2

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej
ADRES INWESTYCJI : Winów, ul.Maków
INWESTOR : Urząd Miejski w Prószkowie
ADRES INWESTORA : 46-060 Prószków, ul.Opolska 17
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Tomasz Sokulski
DATA OPRACOWANIA : 14.06.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

mgr inż. Tomasz Sokulski

Biuro Usług Technicznych "DROGTOM"

Data opracowania
14.06.2010

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			DROGA 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
1.1			Roboty przygotowawcze -ziemne i odwodnieniowe			
1	D.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0.15980	km	0.16	
					RAZEM	0.16
2	D.02.01.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m ²		
			<zjazdy+chodniki do posesji> 643.62	m ²	643.62	
			<pobocza> (3.0+4.0)/2*19.0	m ²	66.50	
			4.0*17.0	m ²	68.00	
			12.0*4.0	m ²	48.00	
			4.5*17.0	m ²	76.50	
					RAZEM	902.62
3	D.02.01.	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek - do datek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
			902.62	m ²	902.62	
					RAZEM	902.62
4	D.01.02.	KNNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. do 5 cm	m		
			<włączenia> 20.0+9.0	m	29.00	
			<krawężnikości> 4.0+2*8.0	m	20.00	
					RAZEM	49.00
5	D.01.02.	KNNR 6 0806-02 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /krawężnikościów/	m		
			<krawężnikości> 4.0+2*8.0	m	20.00	
			<krawężnik> 4.0	m	4.00	
					RAZEM	24.00
6	D.01.02.	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			20.0	m	20.00	
					RAZEM	20.00
7	D.01.02.	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk	m ²		
			<dr gminna> 4.0*0.80	m ²	3.20	
			<ul.Tulipanów> 2*8.0*0.80	m ²	12.80	
					RAZEM	16.00
8	D.01.02.	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			<zjazdy> 1.1*4.0	m ²	4.40	
					RAZEM	4.40
9	D.01.02.	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			<zjazdy> 1.10*1.50+4.0*2.0+3.0*0.5*2+1.0*1.50	m ²	14.15	
					RAZEM	14.15
10	D.01.02.	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m ²		
			1.50*3.0*2	m ²	9.00	
					RAZEM	9.00
11	D.01.02.	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
			<dr gminna> 3.0*17.0	m ²	51.00	
			<ul.Tulipanów> 1.0*9.0	m ²	9.00	
					RAZEM	60.00
12	D.01.02.	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /docelowo 20cm/ Krotność = 1.33	m ²		
			60.0	m ²	60.00	
					RAZEM	60.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	D.02.01. d.1. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <jezdnia - wg tabeli robót ziemnych> 325.13-(837.50*0.10) <zjazdy> 643.62*(0.46-0.20) <ul.Tulipanów> (5.0*5.0*0.5)*0.25	m ³		
				m ³	241.38	
				m ³	167.34	
				m ³	3.13	
					RAZEM	411.85
14	D.02.01. d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /dalsze 4km/ Krotność = 4 411.85	m ³		
				m ³	411.85	
					RAZEM	411.85
15	D.02.01. d.1. 1	KNNR 1 0406-01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzu-tem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. I-II <wg tab robót ziemnych> 40.44	m ³		
				m ³	40.44	
					RAZEM	40.44
16	D.02.01. d.1. 1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III /porządkowanie poboczny -ścinka nierówności i wywóz urobku/ <pobocza drogi> (3.0+4.0)/2*19.0*1.10 2.8*1.8*1.10 4.0*17.0*0.30 4.0*3.0*1.1*2 2.0*2.0*0.8*3 1.0*1.5*1.0 12.0*4.0*0.40 4.50*17.0*0.20	m ³		
				m ³	73.15	
				m ³	5.54	
				m ³	20.40	
				m ³	26.40	
				m ³	9.60	
				m ³	1.50	
				m ³	19.20	
				m ³	15.30	
					RAZEM	171.09
17	D.02.01. d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /dalsze 4km/ Krotność = 4 171.09	m ³		
				m ³	171.09	
					RAZEM	171.09
18	D.02.01. d.1. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 2,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III <przykanaliki> (4.0*0.5*1.2)*2 <wpust> (1*1.0*1.0*1.5)*2 <st.chlonna> (1*1.9*1.9*2.5)*2	m ³		
				m ³	4.80	
				m ³	3.00	
				m ³	18.05	
					RAZEM	25.85
19	D.03.02. d.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z piasku <przykanaliki> (4.0*0.5*0.15)*2 <wpust> (1*1.0*1.0*0.15)*2 <st.chlonna> (1*1.5*1.5*0.15)*2	m ³		
				m ³	0.60	
				m ³	0.30	
				m ³	0.68	
					RAZEM	1.58
20	D.03.02. d.1. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8.0	m		
				m	8.00	
					RAZEM	8.00
21	D.03.02. d.1. 1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez sy-fonu 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
22	D.03.02. d.1. 1	KNNR 6 0604-05	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1.2 m i głębokości 2 m wraz z mate-riałem filtracyjnym górna w-wa żwir lub piasek gruboziarnisty gr.30cm i dolna w-wa filtracyjna z piasku drobnoziarnistego gr.20cm 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	D.03.02.01	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 2.5 m w gr.kat. I-III -piaskiem	m ³		
			25.85	m ³	25.85	
			<podłoże> -1.58	m ³	-1.58	
			<przykanalik> -8.0*3.14*0.2*0.2*0.25	m ³	-0.25	
			<wpust> -2*(1.5*3.14*0.7*0.7*0.25)	m ³	-1.15	
			<st.chłonna> -2*(2.2*3.14*1.35*1.35*0.25)	m ³	-6.29	
					RAZEM	16.58
24	D.02.01.01	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
			<humus> 902.62*0.20	m ³	180.52	
			<gruz> 24.0*0.3*0.15+4.40*0.05+14.15*0.07+9.0*0.10+60.0*0.24	m ³	17.59	
			<odwodnienie> 16.58	m ³	16.58	
					RAZEM	214.69
25	D.02.01.01	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /docelowo 5km/ Krotność = 4	m ³		
			214.69	m ³	214.69	
					RAZEM	214.69
26	D.02.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			<jezdnia+zjazdy> 805.54+643.62	m ²	1449.16	
			<pobocza-jezdnia L+P> (325.30-71.10)*1.0	m ²	254.20	
			<pobocza-zjazdy L+P> (99.0+2.0+51.80)*0.5	m ²	76.40	
			<istniejące chodniki> 8.0	m ²	8.00	
					RAZEM	1787.76
1.2		Roboty nawierzchniowe				
27	D.08.01.01	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod elementy betonowe z oporem B-15	m ³		
			<krawężniki wystające> 325.30*0.3*0.28	m ³	27.33	
			<krawężniki odwrócone na płask> 37.50*0.40*0.20	m ³	3.00	
			<ściek z kostki Polbruk P> 158.30*0.30*0.25	m ³	11.87	
			<obrzeża betonowe> (223.90+20.0)*0.2*0.15	m ³	7.32	
			<krawężniko-ściek> 20.0*0.5*0.15	m ³	1.50	
					RAZEM	51.02
28	D.08.01.01	KNNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			<L> 167.0	m	167.00	
			<P> 158.3	m	158.30	
					RAZEM	325.30
29	D.08.01.01	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe odwrócone -na płask o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			<dr gminna> 20.50	m	20.50	
			<ul Tulipanów> 17.0	m	17.00	
					RAZEM	37.50
30	D.08.01.01	KNNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej /docelowo krawężniko-ściek betonowy 40x33x15cm - nowe/ <krawężniko-ściek> 20.0	m		
				m	20.00	
					RAZEM	20.00
31	D.08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			<L> 35.50+5.50*2*9+2.5+2*1.0	m	139.00	
			<P> 33.10+(14.50-5.30-5.50)*2*7	m	84.90	
					RAZEM	223.90
32	D.04.04.02	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			JEZDNIA			
			5.0*159.80	m ²	799.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5.5*6.0*0.5 11.0*4.0*0.5 ZJAZDY <L> (2.0+5.0+6.50+4.0+6.0+4.0+1.50+4.0+2.50)*(14.50-5.30) <L> 2.50*1.0 <P> (3.60+10.0+2.50+6.0+1.50+1.50+4.0+4.0)*(14.50-5.30) <L+P skosy> 10*(1.0*1.0*0.5*2) NAWIERZCHNIA <ul Tulipanów> 5.0*5.0*0.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	16.50 22.00 326.60 2.50 304.52 10.00	
					RAZEM	1493.62
33	D.04.04. d.1.02 2	KNNR 6 0113-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm /docelowo 10cm/ Krotność = 0.67 JEZDNIA 5.0*159.80 5.5*6.0*0.5 11.0*4.0*0.5 ZJAZDY <L> (2.0+5.0+6.50+4.0+6.0+4.0+1.50+4.0+2.50)*(14.50-5.30) <L> 2.50*1.0 <P> (3.60+10.0+2.50+6.0+1.50+1.50+4.0+4.0)*(14.50-5.30) <L+P skosy> 10*(1.0*1.0*0.5*2) NAWIERZCHNIA <ul Tulipanów> 5.0*5.0*0.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		799.00 16.50 22.00 326.60 2.50 304.52 10.00 12.50
					RAZEM	1493.62
34	D.08.02. d.1.02 2	KNNR 6 0607-01 analogia	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe z kostki Polbruk gr.8cm szarej na podsypce z mialu kamiennego, 2 rzędy kostki na płask /szer.20cm/ 158.30	m m		158.30
					RAZEM	158.30
35	D.08.02. d.1.02 2	KNNR 0-11 0316-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce z mialu kamiennego grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem <szara> JEZDNIA (5.0-0.20)*159.80 5.5*6.0*0.5 11.0*4.0*0.5	m ² m ² m ² m ²		767.04 16.50 22.00
					RAZEM	805.54
36	D.08.02. d.1.02 2	KNNR 0-11 0316-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce z mialu kamiennego grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem <szara> ZJAZDY <L> (2.0+5.0+6.50+4.0+6.0+4.0+1.50+4.0+2.50)*(14.50-5.30) <L> 2.50*1.0 <P> (3.60+10.0+2.50+6.0+1.50+1.50+4.0+4.0)*(14.50-5.30) <L+P skosy> 10*(1.0*1.0*0.5*2)	m ² m ² m ² m ²		326.60 2.50 304.52 10.00
					RAZEM	643.62
37	D.05.03. d.1.05 2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) /docelowo 5cm/ Krotność = 1.25 <ul Tulipanów> 5.0*5.0*0.5	m ² m ²		12.50
					RAZEM	12.50
38	D.08.03. d.1.01 2	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową /materiał z rozbiórki/ 4.0+2*8.0	m m		20.00
					RAZEM	20.00
39	D.08.02. d.1.02 2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /analogia -materiał z rozbiórki/ <dr gminna> 4.0*0.8 <ul Tulipanów> 8.0*0.8*2	m ² m ² m ²		3.20 12.80
					RAZEM	16.00
1.3		Roboty pozostałe				
40	D.03.02. d.1.01 3	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
41	D.03.02. d.1. 01 3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanalowych	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
42	D.04.04. d.1. 02 3	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym /analogia utwardzenie pobocza kruszywem lamany -tluczniem gr.10cm/ JEZDNIA szer. 1.0m <jezdnia L+P> 325.30*1.0*0.10 <zjazdy-potrącenia> -(35.50+33.10+2.50)*1.0*0.10 ZJAZDY szer. 0,50m <zjazdy L+P> (99.0+2.0+51.80)*0.50*0.10	m ³		
				m ³	32.53	
				m ³	-7.11	
				m ³	7.64	
					RAZEM	33.06
43	D.02.01. d.1. 01 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III <pobocza> (3.0+4.0)/2*19.0 4.0*17.0 12.0*4.0 4.5*17.0	m ²		
				m ²	66.50	
				m ²	68.00	
				m ²	48.00	
				m ²	76.50	
					RAZEM	259.00
44	D.07.02. d.1. 01 3	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 70mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
45	D.07.02. d.1. 01 3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 <A-7> 1 <D-1> 2	szt.		
				szt.	1.00	
				szt.	2.00	
					RAZEM	3.00
46	D.07.02. d.1. 01 3	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 70mm /z rozbiórki/	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
47	D.07.02. d.1. 01 3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /z rozbiórki/ <B-36 +T-23b> 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00