PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY BURSZTYNOWEJ W KOMOROWIE
INWESTOR : URZĄD GMINY MICHAŁOWICE
ADRES INWESTORA : 05-816 MICHAŁOWICE, UL.RASZYŃSKA 34
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Jabłoński
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie <skrzyż. z ul.Ryszarda, skrzyż., z ul.Turkusową, zjazd w km 0+176,65> 4*4*0.215+10*10*0.215+12.0*5.30+24.50*5.50+4.10*6.50+6*6*0.215*2+8.70* 5.80+4*4*0.215+8*8*0.215+7.0*4.0+3*3*0.215*2	m2 m2	 364.95	
				RAZEM	**364.95**
2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - następne 2 cm Krotność = 2 4*4*0.215+10*10*0.215+12.0*5.30+24.50*5.50+4.10*6.50+6*6*0.215*2+8.70* 5.80+4*4*0.215+8*8*0.215+7.0*4.0+3*3*0.215*2	m2 m2	 364.95	
				RAZEM	**364.95**
3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie istniejącej podbudowy z tłucznia kamiennego i nawierzchni z destruktu asfaltowego śred. gr. 10 cm <km 0+000 - 0+198,60> Krotność = 0.67 4*4*0.215+10*10*0.215+12.0*5.30+123*5.30+24.50*5.50+4.10*6.50+6*6* 0.215*2+8.70*5.80+4*4*0.215+8*8*0.215+38.50*5.50	m2 m2	 1196.73	
				RAZEM	**1196.73**
4	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce piaskowej na istniejących parkingach - ze złożeniem do ponownego wbudowania <km0+160,0-0+171,60; km0+181,70-0+198,60 str.P; szer.1,0 m > [11.60+16.90]*1.0	m2 m2	 28.50	
				RAZEM	**28.50**
5	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce piaskowej na zjazdach i dojściach do furtek <załącznik nr 1> 235.17	m2 m2	 235.17	
				RAZEM	**235.17**
6	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej <załącznik nr 1> 8.36	m2 m2	 8.36	
				RAZEM	**8.36**
7	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 10 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - płyty EKO na zjazdach <załącznik nr 1> 6.27	m2 m2	 6.27	
				RAZEM	**6.27**
8	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie na zjazdach <załącznik nr 1> 39.50	m2 m2	 39.50	
				RAZEM	**39.50**
9	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm na zjazdach <załącznik nr 1> 9.25	m2 m2	 9.25	
				RAZEM	**9.25**
10	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 13-17 cm na zjazdach <załącznik nr 1> 6.24	m2 m2	 6.24	
				RAZEM	**6.24**
11	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej , przy jezdni 154.0+152.0+49.0+55.0+8.0*2	m m	 426.00	
				RAZEM	**426.00**
12	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej na zjazdach <załącznik nr 1> 106.0	m m	 106.00	
				RAZEM	**106.00**
13	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora 364.95*0.06+1196.73*0.10+235.17*0.08+8.36*0.05+6.72*0.10+39.50*0.15+ 9.25*0.15+6.24*0.15+426.0*0.15*0.30+106.0*0.06*0.20	m3 m3	 190.16	
				RAZEM	**190.16**
14	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - dalsze 5 km <obmiar jak w poz.13> Krotność = 5 190.16	m3 m3	 190.16	
				RAZEM	**190.16**
15	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.245	km km	 0.25	

Norma PRO Wersja 4.20a

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**0.25**
16	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - jezdnia < załącznik nr 3 - t.r.z. minus rozbiórka nawierzchni i podbudowy> 687.33-(364.95*0.06+1196.73*0.10)	m3 m3	 545.76	
				RAZEM	**545.76**
17	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km <obmiar jak w poz. 16> Krotność = 9 545.76	m3 m3	 545.76	
				RAZEM	**545.76**
18	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) <zalącznik nr 3 - t.r.z.> 4.34	m3 m3	 4.34	
				RAZEM	**4.34**
19	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15 (F=0,065m3) [153+66+150+55+16]*0.065	m3 m3	 28.60	
				RAZEM	**28.60**
20	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe obniżone i wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej <km 0+000-0+198,60 str.P i L, km 0+198,60-0+217,50 str. P + zjazd w km 0+176,65> 153+66+150+55+16	m m	 440.00	
				RAZEM	**440.00**
21	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia <km 0+000 - 0+198,60> 9*9*0.215+7*7*0.215+149.30*5.0+49.30*5.50+6.0*6.0+9.0*5.75+6*6*0.215*2+7*7*0.215*2	m2 m2	 1169.90	
				RAZEM	**1169.90**
22	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z piasku średnioziarnistego - jezdnia <obmiar jak w poz.21> 1169.90	m2 m2	 1169.90	
				RAZEM	**1169.90**
23	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 15 cm - jezdnia dla warstwy gr.12 cm <jezdnia minus (progi + skrzyż. wyniesione)> Krotność = 0.8 1169.90-[5.0*1.50+13.0*5.0+8.50*5.50+6.0*6.0+9.0*5.75+6*6*0.215*2+7*7*0.215*2]	m2 m2	 926.35	
				RAZEM	**926.35**
24	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 8 cm - jezdnia <jezdnia minus (progi + skrzyż. wyniesione)> <obmiar jak w poz. 23> 926.35	m2 m2	 926.35	
				RAZEM	**926.35**
25	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm <jezdnia minus (progi + skrzyż. wyniesione + ściek)> 1169.90-(243.55+122*0.20*2+40*0.20*2)	m2 m2	 861.55	
				RAZEM	**861.55**
26	KNNR 6 0607-04	Ścieki uliczne płaskie z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm, 2 rzędy kostki na płask <km 0+013 - 0+135 str. P i L; km 0+157,50-0+217,50 str. P; km 0+157,50-0+197,50 str. L> 122*2+60+40	m m	 344.00	
				RAZEM	**344.00**
27	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm z betonu B-15 pielęgnowane piaskiem i wodą pod progi zwalniające i skrzyżowanie wyniesione 5.0*1.50+13.0*5.0+8.50*5.50+6.0*6.0+9.0*5.75+6*6*0.215*2+7*7*0.215*2	m2 m2	 243.55	
				RAZEM	**243.55**
28	KNNR 6 0502-03	Progi zwalniające i skrzyżowanie wyniesione z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem <obmiar jak w poz.27> 243.55	m2 m2	 243.55	
				RAZEM	**243.55**
29	KNNR 6 0502-03	Parkingi z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki (przełożenie) [11.60+16.90]*1.0	m2 m2	 28.50	
				RAZEM	**28.50**

Norma PRO Wersja 4.20a

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - na zjazdach głęb. śred. 30 cm	m^3		
		<km0+198,60-0+236,40 str. L>			
		37.80*1.65*0.30	m^3	18.71	
				RAZEM	**18.71**
31	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km	m^3		
		Krotność = 9			
		37.80*1.65*0.30	m^3	18.71	
				RAZEM	**18.71**
32	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu B-15 (F=0,030m3) - zjazdy	m^3		
		<załącznik nr 2>			
		237.0*0.030	m^3	7.11	
				RAZEM	**7.11**
33	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - ograniczenie zjazdów	m		
		<załącznik nr 2>			
		237.0	m	237.00	
				RAZEM	**237.00**
34	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - na zjazdach i dojściach do furtek	m^2		
		<załącznik nr 2>			
		431.0	m^2	431.00	
				RAZEM	**431.00**
35	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - na zjazdach i dojściach do furtek	m^2		
		<załącznik nr 2>			
		431.0	m^2	431.00	
				RAZEM	**431.00**
36	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 15 cm - na zjazdach i dojściach do furtek	m^2		
		<załącznik nr 2>			
		431.0	m^2	431.00	
				RAZEM	**431.00**
37	KNNR 6 0502-03	Zjazdy i dojścia do furtek z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		<załącznik nr 2>			
		431.0	m^2	431.00	
				RAZEM	**431.00**
38	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych średn. 70 mm	szt.		
		<do znaków pojedynczych szt.4, do podwójnych szt.6>			
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	**10.00**
39	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		<A-7 szt.2; A-11a szt.6; B-33(20) szt.2; B-33(30) szt.4; D-1 szt.2; tabl. T-1(15m) szt.5; tabl. T-1(20m) szt.1>			
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	**22.00**
40	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - progi zwalniające i skrzyżowanie wyniesione	m^2		
		4.60*0.232*2+5.0*0.232+5.50*0.232+6.0*0.232+5.75*0.232	m^2	7.30	
				RAZEM	**7.30**
41	kalk. własna	Wykonywanie punktowych elementów odblaskowych na jezdni przy progach zwalniających - "kocie oczka"	szt		
		6*3+7*3	szt	39.00	
				RAZEM	**39.00**
42	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	**8.00**
43	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	**23.00**
44	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - pod odwodnienie (przyjęto 80% ogólnej ilości robót ziemnych)	m^3		
		[13.0*3.0*2.0+4.50*0.50*1.0+10.0*3.0*2.0+5.50*0.50*1.0+0.50*0.50*3.14*1.50*4]*0.80	m^3	118.17	
				RAZEM	**118.17**
45	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - pod odwodnienie (przyjęto 20% ogólnej ilości robót ziemnych)	m^3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[13.0*3.0*2.0+4.50*0.50*1.0+10.0*3.0*2.0+5.50*0.50*1.0+0.50*0.50*3.14*1.50*4]*0.20	m3	29.54	
				RAZEM	**29.54**
46	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 9 km Krotność = 18 [13.0*3.0*2.0+4.50*0.50*1.0+10.0*3.0*2.0+5.50*0.50*1.0+0.50*0.50*3.14*1.50*4]	m3 m3	 147.71	
				RAZEM	**147.71**
47	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z podsypki piaskowej o grub.10 cm - pod bloki rozsączające, studnie, przykanaliki 13.0*2.60+4.50*0.40+10.0*2.60+5.50*0.40+0.35*0.35*3.14*4	m2 m2	 65.34	
				RAZEM	**65.34**
48	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - warstwa czyszcząca gr.5cm ze żwiru płukanego pod bloki rozsączające (10.0+7.0)*2.60*0.05	m3 m3	 2.21	
				RAZEM	**2.21**
49	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2*2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	**4.00**
50	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki 1.0+3.50+1.50+4.0	m m	 10.00	
				RAZEM	**10.00**
51	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m 1*2	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	**2.00**
52	kalk. własna	Bloki rozsączające DRAINFIX BLOC (12x2 elementy + 8x2 elementy x 2 warstwy) w podwójnej warstwie geowłókniny 12*2*2+8*2*2	szt. szt.	 80.00	
				RAZEM	**80.00**
53	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanalik łączący bloki ze studnią 2.0*2	m m	 4.00	
				RAZEM	**4.00**
54	KNR 2-01 0320-01 kalk. własna	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m (wymiana gruntu) - zasypanie piaskiem (uwzględnić cenę piasku) [13.0*3.0*0.70+4.50*0.50*0.30]+[10.0*3.0*0.70+5.50*0.50*0.30]	m3 m3	 49.80	
				RAZEM	**49.80**
55	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III <obmiar jak w poz.54> 49.80	m3 m3	 49.80	
				RAZEM	**49.80**
56	KNNR 1 0507-01	Humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. <pobocza str. P i L przy skrzyż. z ul.Ryszarda i Turkusową> (25+28)*2.0+27*2*2.50+20*1.50	m2 m2	 271.00	
				RAZEM	**271.00**