

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : RENOWACJA ULICY SŁONECZNEJ W NOWEJ WSI
INWESTOR : URZĄD GMINY W MICHAŁOWICACH
ADRES INWESTORA : 05-816 MICHAŁOWICE, UL. RASZYŃSKA 34
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Jabłoński

DATA OPRACOWANIA : listopad 2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. <km 0+006 - 0+545> 0.539	km km	 0.54	
				RAZEM	0.54
2	KNNR 6 0802-02	Rozebrawie nawierzchni z tłucznia kamiennego gr. 15 cm mechanicznie - rozebranie nawierzchni z tłucznia betonowego i destruktu asfaltowego na jezdni grub. warstwy średn. 10 cm <km 0+006 - 0+545> Krotność = 0.67 539*3.0	m ² m ²	 1617.00	
				RAZEM	1617.00
3	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce piaskowej na zjazdach <załącznik nr 1> 23.60	m ² m ²	 23.60	
				RAZEM	23.60
4	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce piaskowej na zjazdach - ze złożeniem do ponownego wbudowania <załącznik nr 1> 8.25	m ² m ²	 8.25	
				RAZEM	8.25
5	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm na zjazdach <załącznik nr 1> 14.03	m ² m ²	 14.03	
				RAZEM	14.03
6	KNNR 6 0801-06	Rozebrawie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - na zjazdach <załącznik nr 1> 28.94	m ² m ²	 28.94	
				RAZEM	28.94
7	KNNR 6 0805-06	Rozebrawie płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej na zjazdach <załącznik nr 1> 6.0	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNNR 6 0806-02	Rozebrawie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - na zjazdach <załącznik nr 1> 22.0	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
9	KNNR 6 0806-08	Rozebrawie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - na zjazdach <załącznik nr 1> 27.50	m m	 27.50	
				RAZEM	27.50
10	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora 1617*0.10+23.60*0.08+14.03*0.15+28.94*0.15+6.0*0.07+22*0.15*0.30+27.50*0.08*0.30	m ³ m ³	 172.10	
				RAZEM	172.10
11	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 6 km <obmiar jak w poz. 10> Krotność = 6 172.10	m ³ m ³	 172.10	
				RAZEM	172.10
12	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.samowylad. - jezdnie < załącznik nr 3 - t.r.z. minus rozbiorka nawierzchni> 892.41-(1617*0.10)	m ³ m ³	 730.71	
				RAZEM	730.71
13	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 Krotność = 9 730.71	m ³ m ³	 730.71	
				RAZEM	730.71
14	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15 (F=0,055m3) [539*2]*0.055	m ³ m ³	 59.29	
				RAZEM	59.29

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12*25 cm na podsypce cem.piskowej <km 0+006 - 0+545> 539*2	m		
			m	1078.00	
				RAZEM	1078.00
16	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia + ława krawężnikowa <km 0+006 - 0+545> 5.0*0.50*(4.60+3.60)+534*3.60	m ²		
			m ²	1942.90	
				RAZEM	1942.90
17	KNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - jezdnia <km 0+006 - 0+545> 5.0*0.50*(4.0+3.0)+534*3.0	m ²		
			m ²	1619.50	
				RAZEM	1619.50
18	KNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 15 cm - jezdnia dla warstwy gr.12 cm <jezdni minus progi> Krotność = 0.8 [5.0*0.50*(4.0+3.0)+534*3.0]/[1.50*3.0*4]	m ²		
			m ²	1601.50	
				RAZEM	1601.50
19	KNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 8 cm <jezdni minus progi> <obmiar jak w poz.18> 1601.50	m ²		
			m ²	1601.50	
				RAZEM	1601.50
20	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm <jezdni minus (progi + ścieki)> <poz.18 minus (poz.23+poz.21)> 1601.50-(18.0+688*0.20)	m ²		
			m ²	1445.90	
				RAZEM	1445.90
21	KNR 6 0607-04	Ścieki uliczne płaskie z kostki betonowej brukowej "Holland" gr. 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm, 2 rzędy kostki na płask <km 0+006 - 0+350 str. P I L> 344*2	m		
			m	688.00	
				RAZEM	688.00
22	KNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm z betonu B-15 pielegnowane piaskiem i wodą pod progi zwalniające 1.50*3.0*4	m ²		
			m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
23	KNR 6 0502-03	Progi zwalniające z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem 1.50*3.0*4	m ²		
			m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
24	KNR 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.semowyład. - dodatkowo na zjazdach, głęb. śred. 35 cm oraz na dojazdach do furtek głęb. śred. 20 cm <załącznik nr 2> 334.57*0.35+7.86*0.20	m ³		
			m ³	118.67	
				RAZEM	118.67
25	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 118.67	m ³		
			m ³	118.67	
				RAZEM	118.67
26	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu B-15 (F=0,030m3) - ograniczenie zjazdów <załącznik nr 2> 238.50*0.030	m ³		
			m ³	7.16	
				RAZEM	7.16
27	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm, szare, na podsypce cem.piskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - ograniczenie zjazdów <załącznik nr 2> 238.50	m		
			m	238.50	
				RAZEM	238.50
28	KNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - na zjazdach <załącznik nr 2> 334.57	m ²		
			m ²	334.57	
				RAZEM	334.57
29	KNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - na zjazdach <załącznik nr 2> 334.57	m ²		
			m ²	334.57	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	334.57
30	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z tłucznią kamiennego gr. 15 cm - na zjazdach <zalącznik nr 2> 334.57	m ² m ²	 334.57	 334.57
				RAZEM	334.57
31	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <zalącznik nr 2> 334.57	m ² m ²	 334.57	 334.57
				RAZEM	334.57
32	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki kamiennej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki 8.25	m ² m ²	 8.25	 8.25
				RAZEM	8.25
33	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, szare, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - ograniczenie dojść do furtek <zalącznik nr 2> 26.90	m m	 26.90	 26.90
				RAZEM	26.90
34	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - dojścia do furtek <zalącznik nr 2> 7.86	m ² m ²	 7.86	 7.86
				RAZEM	7.86
35	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - dojścia do furtek <zalącznik nr 2> 7.86	m ² m ²	 7.86	 7.86
				RAZEM	7.86
36	KNNR 2-31 0511-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm <zalącznik nr 2> 7.86	m ² m ²	 7.86	 7.86
				RAZEM	7.86
37	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych średn. 70 mm <do znaków pojedynczych szt.34, do podwójnych szt.6> 40	szt. szt.	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
38	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 <A-11a szt.4; B-2 szt.1; B-21 szt.1; B-22 szt.1; B-33(20) szt.1; C-7 szt.1; tabl. T-1(15m) szt.1; T-1(20m) szt.3; tabl. T-20(450m) szt.1; U-9a szt.19; U-9b szt.10; tabl. T-6a szt.2> 45	szt. szt.	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
39	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 < D-3 szt.1> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
40	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - progi zwalniające 3.0*2*4*0.232	m ² m ²	 5.57	 5.57
				RAZEM	5.57
41	kałk. własna	Wykonywanie punktowych elementów odbłaskowych na jezdni przy progach zwalniających - "kocie oczka" 3*4	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
42	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
43	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 19	szt. szt.	 19.00	 19.00
				RAZEM	19.00
44	KNNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod odwodnienie (przyjęto 80% ogólnej ilości robót ziemnych) (13*1.40*2.0+14*1.40*2.0+3.14*0.50*0.50*0.80*2*2+0.60*0.80*4.0*2)*0.80	m ³ m ³	 65.56	 65.56
				RAZEM	65.56
45	KNNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - pod odwodnienie (przyjęto 20% ogólnej ilości robót ziemnych) 81.95*0.20	m ³ m ³	 16.39	 16.39

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.39
46	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 9 km Krotność = 18 65.56+16.39	m ³ m ³	 81.95	 81.95
				RAZEM	81.95
47	KNR 2-18 0501-01	Kanale rurowe - podłoża z podsypki piaskowej o grub.10 cm - pod studnie, wpusty, bloki rozsączające i przykanaliki 10.0*1.0+11.20*1.0+3.14*0.35*0.35*2*2+0.40*4.0*2+0.50*0.50*3.14*2	m ² m ²	 27.51	 27.51
				RAZEM	27.51
48	KNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe - wpusty mostowe <km 0+073; 0+250 str. P i L> 2*2	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
49	KNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m 1+1	stud. stud.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
50	KNR 4 1308-03	Kanale z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki (3.0+1.0)*2	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
51	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - warstwa czyszcząca gr.5cm ze żwiru płukanego pod bloki rozsączające (9.80+11.0)*1.0*0.05	m ³ m ³	 1.04	 1.04
				RAZEM	1.04
52	kałk. własna	Bloki rozsączające DRAINFIX BLOC (8*2 + 9*2 elementy) w podwójnej warstwie geowłókniny 8*2+9*2	szt. szt.	 34.00	 34.00
				RAZEM	34.00
53	KNR 4 1308-02	Kanale z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 160 mm - przykanalik łączący bloki ze studnią 1.50*2	m m	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
54	KNR 2-01 0320-01 kałk. własna	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat. gr.I-II - szerokość 0.80-1.5 m (wymiana gruntu) - zasypanie piaskiem (uwzględnić cenę piasku) <roboty ziemne pod odwodnienie minus objętość studni, przykanalików, bloków rozsączających, minus głębokość koryta> 81.95-[9.60*0.80*0.80+10.80*0.80*0.80+3.14*0.32*0.32*0.70*4+3.14*0.11*0.11*8.0+3.14*0.50*0.50*2.0*2+0.60*0.40*8.0+9.60*0.80*0.40+10.80*0.80*0.40]	m ³ m ³	 56.10	 56.10
				RAZEM	56.10
55	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III <obmiar jak w poz.54> 56.10	m ³ m ³	 56.10	 56.10
				RAZEM	56.10
56	KNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - głęb. 10 cm pod pobocza filtracyjne z tłucznią kamiennego <km 0+006 - 0+545; pobocza str.P i L minus zjazdu i furtki> (194*0.70*2+345*0.50*2)*0.10-[(1.0+1.0+7.50+11.0+1.0+11.0+8.0+9.50+5.50)*0.70+0.10*(4.0+1.30+10.50+6.50+1.50+8.0+1.0+12.50+9.0+11.0+15.0+9.0+5.0+12.50+1.20+8.0+1.20+6.50+1.0+1.0+9.50+10.0+1.0)*0.50*0.10]	m ³ m ³	 50.47	 50.47
				RAZEM	50.47
57	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 50.47	m ³ m ³	 50.47	 50.47
				RAZEM	50.47
58	KNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - pobocza filtracyjne z tłucznią kamiennego o frakcji 31,5-63,0 grub. warstwy 10 cm <km 0+006 - 0+545; pobocza str. P i L minus zjazdu i furtki> Krotność = 0.67 (194*0.70*2+345*0.50*2)-[(1.0+1.0+7.50+11.0+1.0+11.0+8.0+9.50+5.50)*0.70+(4.0+1.30+10.50+6.50+1.50+8.0+1.0+12.50+9.0+11.0+15.0+9.0+5.0+12.50+1.20+8.0+1.20+6.50+1.0+1.0+9.50+10.0+1.0)*0.50]	m ² m ²	 504.65	 504.65
				RAZEM	504.65