

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY CHOPINA W KOMOROWIE OD KM 0+063 DO KM 0+384
INWESTOR : Urząd Gminy w Michałowicach
ADRES INWESTORA : 05-816 MICHAŁOWICE, UL.RASZYŃSKA 34
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Jabłoński
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2009

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej i kamiennej na podsypce piaskowej na zjazdach <załącznik nr 1> 24.45+26.77	m ² m ²	51.22	51.22
				RAZEM	51.22
2	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 10 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - płyty EKO <załącznik nr 1> 30.34	m ² m ²	30.34	30.34
				RAZEM	30.34
3	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - na zjazdach <załącznik nr 1> 4.55	m ² m ²	4.55	4.55
				RAZEM	4.55
4	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej <załącznik nr 1> 76.40	m m	76.40	76.40
				RAZEM	76.40
5	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie < skrzyż. z ul. Moniuszki> 20.0*5.0+6.0*1.0+6.0*3.0	m ² m ²	124.00	124.00
				RAZEM	124.00
6	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - następne 2 cm <obmiar jak w poz.5> Krotność = 2 124.0	m ² m ²	124.00	124.00
				RAZEM	124.00
7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora 51.22*0.08+30.34*0.10+4.55*0.15+76.40*0.06*0.20+124.0*0.06	m ³ m ³	16.17	16.17
				RAZEM	16.17
8	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - dalsze 6 km <obmiar jak w poz. 7> Krotność = 6 16.17	m ³ m ³	16.17	16.17
				RAZEM	16.17
9	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 10	szt. szt.	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
10	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
11	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
12	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
13	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
14	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
15	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 10*0.07+3*0.20+4*0.24+4*0.30+4*0.42+1*0.58	mp mp	5.72	5.72
				RAZEM	5.72
16	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 10*0.05+3*0.07+4*0.17+4*0.28+4*0.45+1*0.65	mp mp	4.96	4.96
				RAZEM	4.96
17	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 10*0.06+3*0.17+4*0.42+4*0.77+4*1.35+1*1.95	mp mp	13.22	13.22

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.22
18	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym km 0+063 - 0+384 <km 0,321> 0.321	km km	 0.32	
				RAZEM	0.32
19	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. - jezdnia + chodnik < załącznik nr 4 - t.r.z. od km 0+063 minus chodnik> 1253.26-(338*2.0*0.20)	m ³ m ³	 1118.06	
				RAZEM	1118.06
20	KNNR 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 1118.06	m ³ m ³	 1118.06	
				RAZEM	1118.06
21	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) <załącznik nr 4 - t.r.z. od km 0+063> 11.29	m ³ m ³	 11.29	
				RAZEM	11.29
22	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15 (F=0,065m3) [6+88+135+112+17+20+90+132+110]*0.065	m ³ m ³	 46.15	
				RAZEM	46.15
23	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające i obniżone o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej km 0+063 - 0+384 6+88+135+112+17+20+90+132+110	m m	 710.00	
				RAZEM	710.00
24	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia + skrzyż. km 0+063 - 0+384 302*6.0+9*(6.0+7.50)/2+10*2.75*2+5*5*0.215+4*4*0.215+(6.50+7.50)*5.50+5*5*0.215*3+4*4*0.215+(7.50+7.0)*5.50+6*6*0.215*2+5*5*0.215+4*4*0.215	m ² m ²	 2137.18	
				RAZEM	2137.18
25	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm <obmiar jak w poz. 24> 2137.18	m ² m ²	 2137.18	
				RAZEM	2137.18
26	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z tłuczni kamienno gr. 15 cm - jezdnia dla warstwy gr.12 cm <jezdnia minus (progi + skrzyż. wyniesione)> <poz.24 minus poz.31> Krotność = 0.8 2137.18-485.01	m ² m ²	 1652.17	
				RAZEM	1652.17
27	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z tłuczni kamienno gr. 8 cm - jezdnia <obmiar jak w poz..26> 1652.17	m ² m ²	 1652.17	
				RAZEM	1652.17
28	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)> <poz.24 minus (poz.31+poz.29)> 2137.18-(485.01+560*0.20)	m ² m ²	 1540.17	
				RAZEM	1540.17
29	KNNR 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+063 - 0+139; km 0+160 - 0+269; km 0+289 - 0+384 str. P i L> (76+109+95)*2	m m	 560.00	
				RAZEM	560.00
30	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm z betonu B-15 pielęgnowane piaskiem i wodą pod progi zwalniające i skrzyżowania wyniesione [6.0*3.70*2]+[20.0*6.0+(6.50+7.50)*5.50+5*5*0.215*3+4*4*0.215+20*6.0+(7.50+7.0)*5.50+6*6*0.215*2+5*5*0.215+4*4*0.215]	m ² m ²	 485.01	
				RAZEM	485.01
31	KNNR 6 0502-03	Progi zwalniające i skrzyżowania wyniesione z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem <obmiar jak w poz.30> 485.01	m ² m ²	 485.01	
				RAZEM	485.01

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	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.samowylad. - dodatkowo na zjazdach, głęb. sred. 35 cm str. L i P <załącznik nr 2> 234.58*0.35	m ³ m ³	82.10	
				RAZEM	82.10
33	KNNR 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 82.10	m ³ m ³	82.10	
				RAZEM	82.10
34	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu B-15 (F=0,030m3) - ograniczenie zjazdów <załącznik nr 2 + zjazdy str. L> [135.20+(3.0*2*11)]*0.030	m ³ m ³	6.04	
				RAZEM	6.04
35	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm, szare, na podsypce cem.piaskowej z wyp.spojn zaprawą cem. - ograniczenie zjazdów <załącznik nr 2+ zjazdy str.L> 135.20+(3.0*2*11)	m m	201.20	
				RAZEM	201.20
36	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - na zjazdach <załącznik nr 2> 234.58	m ² m ²	234.58	
				RAZEM	234.58
37	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - na zjazdach <załącznik nr 2> 234.58	m ² m ²	234.58	
				RAZEM	234.58
38	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z tłuczni kamienno gr. 15 cm - na zjazdach <załącznik nr 2> 234.58	m ² m ²	234.58	
				RAZEM	234.58
39	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spojn piaskiem <załącznik nr 2> 234.58	m ² m ²	234.58	
				RAZEM	234.58
40	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, szare, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - ograniczenie dojeżdż do furtek <załącznik nr 3> 45.90	m m	45.90	
				RAZEM	45.90
41	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - dojeżdż do furtek <załącznik nr 3> 23.22	m ² m ²	23.22	
				RAZEM	23.22
42	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - dojeżdż do furtek <załącznik nr 3> 23.22	m ² m ²	23.22	
				RAZEM	23.22
43	KNR 2-31 0511-03	Chodnik (dojeżdż do furtek) z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm <załącznik nr 3> 23.22	m ² m ²	23.22	
				RAZEM	23.22
44	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych sredn. 70 mm <do znaków pojedynczych szt.6, do podwójnych szt.12> 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
45	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 <A-11a szt.12; B-33(30) szt.12; tabl. T-1(15m) szt.12; C-9 szt.2; U-5a szt.2> 40	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
46	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 <D-1 szt.2; D-6 szt.2.> 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków - demontaż istniejących 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
48	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - demontaż istniejących 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
49	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - progi zwalniające i skrzyżowania wyniesione [(6.0*2*2)+(6.0*4+5.50*4)]*0.232	m ² m ²	16.24	
				RAZEM	16.24
50	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie 4.0*0.50*6+4.0*0.50*5*4	m ² m ²	52.00	
				RAZEM	52.00
51	kalk. własna	Wykonywanie punktowych elementów odblaskowych na jezdni przy progach zwalniających i skrzyżowaniach wyniesionych - "kocie oczka" 6*2*2+5*4+5*4	szt. szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
52	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
53	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 16+5	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
54	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
55	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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) [3.14*0.50*0.50*1.50*18+3.14*0.40*0.40*2.20*6+0.60*0.80*98.0]*0.80	m ³ m ³	59.89	
				RAZEM	59.89
56	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - pod odwodnienie (przyjęto 20% ogólnej ilości robót ziemnych) 74.86*0.20	m ³ m ³	14.97	
				RAZEM	14.97
57	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 59.89+14.97	m ³ m ³	74.86	
				RAZEM	74.86
58	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z podsypki piaskowej o grub.10 cm - pod studzienki, przykanaliki 3.14*0.35*0.35*18+3.14*0.30*0.30*6+0.40*98.0	m ² m ²	47.82	
				RAZEM	47.82
59	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
60	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studzienki inspekcyjne) 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
61	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki 6.0+8.0+6.0*2+3.0+3.50+5.0*2+5.0+6.50+7.0+7.50+6.0*2+4.50+5.50+3.50+4.0	m m	98.00	
				RAZEM	98.00
62	KNR 2-01 0320-01 kalk. własna	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m (wymiana gruntu) - zasypianie piaskiem (uwzględnić cenę piasku) <roboty ziemne pod odwodnienie minus objętość studni i kanałów minus głębokość koryta> 74.86-[3.14*0.32*0.32*1.50*18+3.14*0.22*0.22*2.20*6+3.14*0.11*0.11*98.0+0.60*0.40*98.0]	m ³ m ³	36.93	
				RAZEM	36.93
63	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III <obmiar jak w poz.62>	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36.93	m ³	36.93	
				RAZEM	36.93
64	KNNR 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. - pasy zieleni str. P śred. gł. 10 cm <obmiar jak w poz. 66> 1681.90*0.10	m ³ m ³	 168.19	
				RAZEM	168.19
65	KNNR 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 = 9 168.19	m ³ m ³	 168.19	
				RAZEM	168.19
66	KNNR 1 0507-01	Humusowanie poboczy - pasów zieleni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. <pasy zieleni str. P i L> (74+17+3.5+3.5+34)*3.50+(25+3+14+16+5+7+24)*3.20+(61+4+11)*3.0+10*1.50+6.0*4.0+5.0*6.0+(3+5.50+12.50+7.50+40+55+12+25+20)*2.20+(43+12+2+13+7+13)*2.50	m ² m ²	 1681.90	
				RAZEM	1681.90