

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAPEWNIENIE PRAWDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW
ADRES INWESTYCJI : ROBOTY DROGOWE - ZAD 28 B
INWESTOR : ZAKŁAD INŻYNIERII MIEJSKIEJ Sp .z o.o
ADRES INWESTORA : Ul.KOLEJOWA - 4 43-190 MIKOŁÓW
BRANŻA : WOD -KAN CPV 4511145233

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WALDEMAR NALEPA
DATA OPRACOWANIA : 07.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II KW 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

WYKONAWCA :

Specjalista ds. Kosztorysowań i Ofert


mgr inż. Waldemar Nalepa

Data opracowania
07,2011

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Rozebranie i wykonanie robót drogowych, dróg asfaltowych, nawierzchni z kostki betonowej, krawężników chodników, obrzeży

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY DROGOWE DLA CAŁOŚCI ZAD 28B					
1 ROBOTY DROGOWE CPV-					
1.1 7.1 ZDJĘCIE HUMUSU I HUMUSOWANIE ST-01					
d.1.1	1 KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy otworzeniu osi drogi 2.721061+0.36875+1.501	km km	4.591	
				RAZEM	4.591
d.1.1	2 KSNR 1 0106-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek ul.Piaskowa -260,0 ul.Malinowa odc.1 - 435,0 ul.Równoległa -2380,0 ul.Dąbrowa -2315,0 ul.Gołębia - 835,0 droga dojazdowa nr 1- 195,0 droga dojazdowa nr 2 -220,0 dla odtworzenia dróg[1-17] - 1501,0 260+435+2380+2315+835+195+220+1501	m ² m ²	8141.000	
				RAZEM	8141.000
d.1.1	3 KSNR 1 0106-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek[40 cm] na odtworzeniu dróg 1-17 962.0	m ² m ²	962.000	
				RAZEM	962.000
d.1.1	4 KSNR 1 0106-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm [do 40 cm] do poz j,w Krotność = 25 962.0	m ² m ²	962.000	
				RAZEM	962.000
d.1.1	5 KSNR 1 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.(odwóz ziemi- humusu) 8141.0*0.1+962.0*0.4	m ³ m ³	1198.900	
				RAZEM	1198.900
d.1.1	6 KSNR 1 0204-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po terenie lub drogach gruntow.(kat.gr. III-IV) Krotność = 9 1198.9	m ³ m ³	1198.900	
				RAZEM	1198.900
d.1.1	7 KSNR 1 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.(przywóz - humusu) do nałożenia humusu ul.Piaskowa -172,0*0,1=17,2 ul.Malinowa odc.1 - 375,0*0,1=37,5 ul.Równoległa -2000,0*0,1=200,0 ul.Dąbrowa -1905,0*0,1=190,5 ul.Gołębia - 670,0*0,1=67,0 droga dojazdowa nr 1- 170,0*0,1=17,0 droga dojazdowa nr 2 -230,0*0,1=23,0 dla odtworzenia dróg[1-17] - 1501,0*0,1=150,1 17.2+37.5+200+190.5+67+17+23+150.1	m ³ m ³	702.300	
				RAZEM	702.300
d.1.1	8 KSNR 1 0214-02	Nałożenie humusu gr 10 cm 172+375+2000+1905+670+170+230+1501	m ² m ²	7023.000	
				RAZEM	7023.000
1.2 7.2 ROBOTY ZIEMNE					
d.1.2	9 KSNR 1 0209-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III ul.Piaskowa -110,0 ul.Malinowa odc.1 - 205,0 ul.Równoległa -1880,0 ul.Dąbrowa -1525,0 ul.Gołębia - 425,0 droga dojazdowa nr 1- 125,0 droga dojazdowa nr 2 -60,0 dla odtworzenia dróg[1-17] - 1026,0 110+205+1880+1525+425+125+60+1026	m ³ m ³	5356.000	
				RAZEM	5356.000
d.1.2	10 KSNR 1 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.(odwóz ziemi)- 5356.0	m ³ m ³	5356.000	
				RAZEM	5356.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.2	KSNR 1 0204-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowład. po terenie lub drogach gruntow.(kat.gr. III-IV) Krotność = 9 5356.0	m ³ m ³	 5356.000	
				RAZEM	5356.000
12 d.1.2	KSNR 1 0208-02	Nasypy wyk.koparkami zgarniakowymi z bezp.przerzutem gruntu kat. III-IV z ziemi przywiezionej ul.Piaskowa -10,0 ul.Malinowa odc.1 - 45,0 ul.Równoległa -305,0 ul.Dąbrowa -280,0 ul.Gołębia - 95,0 droga dojazdowa nr 1- 35,0 droga dojazdowa nr 2 -20,0 dla odtworzenia dróg[1-17] - 375,0 10+45+305+280+95+35+20+375	m ³ m ³	 1165.000	
				RAZEM	1165.000
1.3 7.3 PLANTOWANIE					
13 d.1.3	KSNR 1 0311-01	Nałożenia humusu ul.Piaskowa -172,0 ul.Malinowa odc.1 -375,0 ul.Równoległa -2000,0 ul.Dąbrowa -1905,0 ul.Gołębia -670,0 droga dojazdowa nr 1- 170,0 droga dojazdowa nr 2 -230,0 dla odtworzenia dróg[1-17] - 1501,0 172+375+2000+1905+670+170+230+1501	m ² m ²	 7023.000	
				RAZEM	7023.000
14 d.1.3	KSNR 1 0403-03 SST.2.1.2	Obsianie ziemi urodzajnej.trawą 7023.0	m ² m ²	 7023.00	
				RAZEM	7023.000
1.4 7.4 ZESTAWIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH					
15 d.1.4	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm zjazdy z k.bruk.bet [z tabeli 7,6] - 1079,0 1079.0	m ² m ²	 1079.000	
				RAZEM	1079.000
16 d.1.4	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego lub gruntu stabilizowanego cementem gr 15 cm grub.po zagęszcz. ul.Piaskowa -421,0 ul.Malinowa odc.1 - 812,0 ul.Równoległa -4702,0 ul.Dąbrowa -3750,0 ul.Gołębia - 1291,0 droga dojazdowa nr 1- 404,0 droga dojazdowa nr 2 -394,0 złazdy bitumiczne [7,6]-587,0 odtworzenie dróg bocznych ulepszonych -1205,0 421+812+4702+3750+1291+404+394+587+1205	m ² m ²	 13566.000	
				RAZEM	13566.000
17 d.1.4	KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z krusz.naturalnego - stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 grub.warstwy po zagęszcz.10cm[20 cm] odtworzenie dróg bocznych ulepszonych -6930,0 6930.0	m ² m ²	 6930.000	
				RAZEM	6930.000
18 d.1.4	KNR 2-31 0115-08	Podbudowa z krusz.naturalnego -dodatek za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.[j.w] Krotność = 10 6930.0	m ² m ²	 6930.000	
				RAZEM	6930.000
19 d.1.4	KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z krusz.łamanego - stabilizowanego mechanicznie lub tłuczni kamiennego o uziarnieniu 0/31,5 grub.warstwy po zagęszcz.10cm dojścia do furtek -12,0 chodnik Buczka odc 1 -183,0 12+183	m ² m ²	 195.000	
				RAZEM	195.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.4	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna ściernalna - grub.po zagęszcz.7 cm[20 cm] odtworzenie drog bocznych ulepszonych -4764,0 zjazdy tłuczniowe [7,6] -212,5 4764+213 zjazdy tłuczniowe-184,0	m ² m ²	 4977.000	
				RAZEM	4977.000
31 d.1.4	KNR 2-31 0204-06	Warstwa ściernalna za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.do poz j.w Krotność = 13 4977.0	m ² m ²	 4977.000	
				RAZEM	4977.000
1.5 7.5 CZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW NAWIERZCHNI					
32 d.1.5	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej niebitumicznej 1079+195+13566+6930+1225+11248	m ² m ²	 34243.000	
				RAZEM	34243.000
33 d.1.5	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 10292	m ² m ²	 10292.000	
				RAZEM	10292.000
34 d.1.5	KNR 2-31 1004-08	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 1225+11248+10292	m ² m ²	 22765.000	
				RAZEM	22765.000
1.6 7.8 ELEMENTY PROJEKTOWANE-NAWIERZCHNIE,KRAWĘZNIKI OBRZEŻA ŚCIEKI					
35 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej1:4 gr. 3 cm kostka koloru czerwonego zjazdy [7,6] - 1079,0 dojścia do posesji [furtek]-12,0 1079+12	m ² m ²	 1091.000	
				RAZEM	1091.000
36 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej1:4 gr. 3 cm kostka koloru szarego miejsca postojowe ul.Piaskowa "Caritas" - 127,0 chodnik ul.Równoległa - 183,0 127+183	m ² m ²	 310.000	
				RAZEM	310.000
37 d.1.6	KNR 2-31 0403-01	Krawężnik betonowy o wym. 20 x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B-15 miejsca postojowe -ul.Piaskowa "Caritas" -56,0 56.0	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
38 d.1.6	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B-15 ul.Piaskowa -11,0 ul.Malinowa odc.1- 60,0 ul.Równoległa -1523,0 ul.Dąbrowa -1322,0 ul.Gołębia - 328,0 droga dojazdowa nr 1- 84,0 droga dojazdowa nr 2 -27,0 11+60+1524+1322+328+84+27	m m	 3356.000	
				RAZEM	3356.000
39 d.1.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła[bez ścieku przykrawężnikowego] bez ścieku przykrawężnikowego - 219,2 z ściekiem przykrawężnikowym -66,5 219+67	m ³ m ³	 286.000	
				RAZEM	286.000
40 d.1.6	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wtopiony o wym. 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B-15 obramowanie zjazdów -814,0 814.0	m m	 814.000	
				RAZEM	814.000
41 d.1.6	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m do poz 38 44.0	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
42 d.1.6	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m do poz 38 73.0	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
43 d.1.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		61.1	m ³	61.100	
				RAZEM	61.100
44	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.1.6	0407-05	ul.Równoległa -53,0 53.0	m	53.000	
				RAZEM	53.000
45	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.1.6	0407-05	ul.Równoległa ,ul.Golebia -27,0 27.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
46	KNR 2-31	Ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej o wymiarach 20x10x8 na podsypce cem-piask 1:4 gr 3 cm	m		
d.1.6	0606-01	ul.Równoległa - 340,0 ul.Dąbrowa - 13,0 ul.Golebia - 80,0 340+13+80	m	433.000	
				RAZEM	433.000
47	KNR-W 2-18	Wpusty deszczowe elementy betonowe z betonu B25 na mokro~1,1 m3	szt.		
d.1.6	0524-03	wpusty przy krawędzi jezdni -16 wpusty deszczowe krawężnikowo-jezdne -42 16+42	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
48	KNR 2-31	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.0 m[materiał z rozbiórki]	m		
d.1.6	0701-06	20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNR 2-31	Przepust betonowy z zakończeniem kołnierzym fi 400[przepust, ścianki końcowe przepustu, podsypka, umocnienie wlotu i wylotu]	m		
d.1.6	0605-06	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.7	7,7 ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI DROGOWYCH, KRAWĘŻNIKÓW, OBRZEŻY , WPUSTÓW				
50	KNR 2-01 CJ	Mechaniczne frezowanie istn nawierzchni bitumicznej na zimno	m ²		
d.1.7	11/2006/7	głębokość frezowania srednio 8 cm ul.Piaskowa -286,0 ul.Malinowa odc 1 -462,0 ul.Równoległa - 4192,0 ul. Dąbrowa - 3071,0 286+462+4192+3071	m ²	8011.000	
				RAZEM	8011.000
51	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy tłuczniowej o grub. 20 cm	m ²		
d.1.7	0802-07	uul.Piaskowa -286,0 ul.Malinowa odc.1 - 512,0 ul.Równoległa -4192,0 ul.Dąbrowa -3071,0 ul.Golebia - 1061,0 droga dojazdowa nr 1-235,0 droga dojazdowa nr 2 -248,0 zjazd bitumiczne [7,6]- 466,5 286+512+4192+3071+1061+235+248+467	m ²	10072.000	
				RAZEM	10072.000
52	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej gr 4 cm	m ²		
d.1.7	0802-03	ul.Równoległa -19,0 ul. Dąbrowa -22,0 ul.Golebia -1020,0 droga dojazdowa nr 1 -235,0 droga dojazdowa nr.2 -26,0 zjazdy [7,6] -466,5 19+22+1020+235+26+467	m ²	1789.000	
				RAZEM	1789.000
53	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cem - piaskowej	m ²		
d.1.7	0807-01	ul.Malinowa odc.1 - 50,0 miejsca postojowe - ul.Piaskowa "Carutas"- 127,0 chodniki - ul.Równoległa - 169,0 zjazdy(7,6\ -232,5 50+127+169+233	m ²	579.000	
				RAZEM	579.000
54	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z destruktu	m ²		
d.1.7	0802-03	ul.Golebia - 41,0 droga dojazdowa nr.2 - 222,0 zjazdy [7,6] -137,0 41+222+137	m ²	400.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	400.000
55	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 30x30	m ²		
d.1.7	0809-02	zjazdu [7,6] 13,0	m ²	13.000	
		13.0			
				RAZEM	13.000
56	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm[20]	m ²		
d.1.7	0810-05	ul.Równoległa - 14,0			
		ul.Dąbrowa - 2,0			
		ul.Gołębia - 2,0			
		zjazdu [7,6] 75,5	m ²	94.000	
		14+2+2+76			
				RAZEM	94.000
57	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1	m ²		
d.1.7	0810-06	cm do poz.j.w			
		Krotność = 8	m ²	94.000	
		14+2+2+76			
				RAZEM	94.000
58	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żuźlowej	m ²		
d.1.7	0804-03	zjazdu-[10,6] - 225,5	m ²		
		drogi ulepszone [7,7] -2868,0	m ²	3094.000	
		226+2868			
				RAZEM	3094.000
59	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni	m ²		
d.1.7	0802-07	drogi ulepszone [7,7] -935,0			
		zjazdu [10,6] - 73,5	m ²	1009.000	
		935+74			
				RAZEM	1009.000
60	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce	m		
d.1.7	0813-02	piaskowej	m		
		miejsca postojowe ul.Piaskowa "Caritas" - 56,0			
		56.0		56.000	
				RAZEM	56.000
61	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce	m		
d.1.7	0813-02	piaskowej			
		ul.Równoległa -275,0	m		
		droga dojazdowa nr.1 - 8,0			
		ul.Dąbrowa - 51,0	m	338.000	
		ul.Gołębia - 4,0			
		275+8+51+4			
				RAZEM	338.000
62	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.7	0814-02	ul.Równoległa - 111,0	m		
		ul.Gołębia -4,5			
		111+5		116.000	
				RAZEM	116.000
63	KNR 2-31	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych[materiał do po-	m		
d.1.7	0818-03	nownego wykorzystania]	m		
		20.0		20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNR 4-04	załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę	m ³		
d.1.7	1103-02	roboczą przez 4 samochody samowyładowcze	m ³	640.880	
		8011.0*0.08	m ³	71.560	
		1789.0*0.04	m ³	2014.400	
		10072.0*0.2	m ³	46.320	
		579.0*0.08	m ³	120.000	
		400.0*0.3	m ³	1.950	
		13.0*0.15			
				RAZEM	2895.110
65	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załado-	m ³		
d.1.7	1103-04	waniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg.			
		1 km [20 KM]	m ³	2895.110	
		Krotność = 19			
		2895.11			
				RAZEM	2895.110
66	w/g informa-	Opłata za składowisko gruzu i odpadów asfaltowych	m ³		
d.1.7	cji skład		m ³	2895.110	
		2895.11			
				RAZEM	2895.110
67	KNR 2-31	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca	t		
d.1.7	1501-01	wbudowania na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. do 5.0 t	t	1268.500	
		10148.0*0.05*2.5	t	26.875	
		215.0*0.05*2.5	t	1801.100	
		10292.0*0.07*2.5			
				RAZEM	3096.475

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1.7	KNR 2-31 1502-01	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca wbudow.na odl.pow. 0.5 km śr.transp.o ład. do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 38 3096.475	t t	 3096.475	
				RAZEM	3096.475
69 d.1.7	KNR 2-31 1510-04	Transp kruszywa pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 4977.0*0.2*2.5 1079.0*0.15*2.5 12361.0*0.15*2.5 6930.0*0.2*2.5 195*0.1*2.5 11248.0*0.2*2.5 249.0*0.15*2.5	t t t t t t t	 2488.500 404.625 4635.375 3465.000 48.750 5624.000 93.375	
				RAZEM	16759.625
70 d.1.7	KNR 2-31 1511-01	Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 98 16759.625	t t	 16759.625	
				RAZEM	16759.625

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	7.1 ZDJĘCIE HUMUSU I HUMUSOWANIE ST-01							
1.2	7.2 ROBOTY ZIEMNE							
1.3	7.3 PLANTOWANIE							
1.4	7.4 ZESTAWIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH							
1.5	7.5 CZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW NAWIERZCHNI							
1.6	7.8 ELEMENTY PROJEKTOWANE-NAWIERZCHNIE, KRAWĘZNIKI OBRZEŻA ŚCIEKI							
1.7	7,7 ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI DROGOWYCH, KRAWĘŻNIKÓW, OBRZEŻY, WPUSTÓW							
1	ROBOTY DROGOWE CPV- RAZEM							

Słownie: