

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAPEWNIENIE PRAWDLIWEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW
ADRES INWESTYCJI : ROBOTY DROGOWE - ZAD 32
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 d/s Kosztorysów i Oferi

Waldemar Nalepa
mgr inż. Waldemar Nalepa

Data opracowania
07,2011

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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 32					
1 ROBOTY DROGOWE CPV-					
1.1 7.1 ZDJĘCIE HUMUSU I HUMUSOWANIE ST-01					
1	KSNR 1 0104-	Roboty pomiarowe przy otworzeniu osi drogi	km		
d.1.1	03	1.85887+0.526	km	2.385	
				RAZEM	2.385
2	KSNR 1 0106-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek ul.Buczka-1562,0 ul.Kukułcza- odcinek I -459,0 ul.Kukułcza - odcinek II-179,0 ul.Ciasna-379,0 ul.Buczka odninek II-425,0 dla odtworzenia dróg 1-5 -789,0 1562+459+179+379+425+789	m ²		
d.1.1	01		m ²	3793.000	
				RAZEM	3793.000
3	KSNR 1 0106-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm [do 40 cm] do poz j,w Krotność = 5 297.0	m ²		
d.1.1	02		m ²	297.000	
				RAZEM	297.000
4	KSNR 1 0106-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek[40 cm] na odtworzeniu dróg 1-5 297.0	m ²		
d.1.1	01		m ²	297.000	
				RAZEM	297.000
5	KSNR 1 0203-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 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) 3793.0*0.1+297.0*0.4	m ³		
d.1.1	02		m ³	498.100	
				RAZEM	498.100
6	KSNR 1 0204-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po terenie lub drogach gruntow.(kat.gr. III-IV) Krotność = 9 498.1	m ³		
d.1.1	02		m ³	498.100	
				RAZEM	498.100
7	KSNR 1 0203-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 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.Buczka odc I-1482,0 ul.Kukułcza odc I -463,0 ul.Kukułcza odc II - 161,0 ul.Ciasna -338,0 ul.Buczka odc II -385,0 dla odtworzenia dróg 1-5 -789,0 [1482+463+161+338+385+789]*0.1	m ³		
d.1.1	02		m ³	361.800	
				RAZEM	361.800
8	KSNR 1 0214-	Nałożenie humusu gr 10 cm 3618.0	m ²		
d.1.1	02		m ²	3618.000	
				RAZEM	3618.000
1.2 7.2 ROBOTY ZIEMNE					
9	KSNR 1 0209-	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III ul.Buczka odc I -1240,0 ul.Kukułcza odc I - 395,0 ul.Kukułcza odc II -41,0 ul.Ciasna - 127,0 ul.Buczka odc II-365,0 dla odtworzenia dróg - 1-5-321,0 1240+395+41+127+365+321	m ³		
d.1.2	01		m ³	2489.000	
				RAZEM	2489.000
10	KSNR 1 0203-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 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)- 2489.0	m ³		
d.1.2	02		m ³	2489.000	
				RAZEM	2489.000
11	KSNR 1 0204-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po terenie lub drogach gruntow.(kat.gr. III-IV) Krotność = 9 2489.0	m ³		
d.1.2	02		m ³	2489.000	
				RAZEM	2489.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1.4	KNR 2-31 0313-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W o grub. 2 cm[7 cm] ul.Buczka odc - 3697,0 ul.Kukulcza odc -I - 1027,0 ul.Ciasna - 787,0 ul.Kukulcz odc II - 304,0 ul.Buczka odc II - 862,0 ul.zjazdy bitumiczne[7,6] - 433,0 3697+1027+787+304+862+433	m ² m ²	 7110.000	
				RAZEM	7110.000
23 d.1.4	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. do poz j.w Krotność = 5 7110.0	m ² m ²	 7110.000	
				RAZEM	7110.000
24 d.1.4	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11 S- warstwa ścierna o grub. 2 cm [5 cm] ul.Buczka odc I -3584,0 ul.Kukulcza odc I - 987,0 ul.Ciasna -758,0 ul.Kukulcza odc - II - 290,0 ul.Buczka odc-II - 829,0 zjazdy bitumiczne [7,6] - 426,0 3584+987+758+290+829+426	m ² m ²	 6874.000	
				RAZEM	6874.000
25 d.1.4	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego klasy AC11S- warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 6874.0	m ² m ²	 6874.000	
				RAZEM	6874.000
26 d.1.4	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna ścierna - grub.po zagęszcz.7 cm[20 cm] odtworzenie dróg bocznych ulepszonych -1422,0 zjazdy tłuczniowe[7,6]-578,0 1422+578 zjazdy tłuczniowe-184,0 odtworzenie dróg bocznych-2172,0	m ² m ²	 2000.000	
				RAZEM	2000.000
27 d.1.4	KNR 2-31 0204-06	Warstwa ścierna za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.do poz j.w Krotność = 13 2000.0	m ² m ²	 2000.000	
				RAZEM	2000.000
28 d.1.4	KNR 2-31 0309-07	Nawierzchnia z płyt ażurowych odtworzenie dróg bocznych ulepszonych - 125,0 125.0	m ² m ²	 125.000	
				RAZEM	125.000
1.5 7.5 CZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW NAWIERZCHNI					
29 d.1.5	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej niebitumicznej 766+24+9916+2835+8149	m ² m ²	 21690.000	
				RAZEM	21690.000
30 d.1.5	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 7110.0	m ² m ²	 7110.000	
				RAZEM	7110.000
31 d.1.5	KNR 2-31 1004-08	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 8149+7110	m ² m ²	 15259.000	
				RAZEM	15259.000
1.6 7.6 ELEMENTY PROJEKTOWANE-NAWIERZCHNIE,KRAWĘŻNIKI OBRZEŻA ŚCIEKI					
32 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 - 766,0 dojścia do posesji -24,0 766+24	m ² m ²	 790.000	
				RAZEM	790.000
33 d.1.6	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B-15 UIBuczka odc - I - 367,0 UI.Kukulcza odc-I -113,5 UI.Ciasna - 31,0 ul.Kukulcza odc II - 53,5 ul.Buczka odc - II -32,0 367+113.5+31+53.5+32	m m	 597.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	597.000
34	KNR 2-31 d.1.6 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m do poz 33 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
35	KNR 2-31 d.1.6 0403-08	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m do poz 33 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
36	KNR 2-31 d.1.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła[bez ścieku przykrawężnikowego] bez ścieku przykrawężnikowego - 44,8 44.8	m ³ m ³	44.800	
				RAZEM	44.800
37	KNR 2-31 d.1.6 0403-01	Krawężniki betonowe wtopiony o wym. 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B-15 obramowanie zjazdów -563,0 563.0	m m	563.000	
				RAZEM	563.000
38	KNR 2-31 d.1.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 42,2 42.2	m ³ m ³	42.200	
				RAZEM	42.200
39	KNR 2-31 d.1.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm z wyp.spoin zaprawą cem. ul.Buczka,ul.Kukułcza odc-I,ul.Kukułcza odc- II - 56,0 56.0	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
40	KNR-W 2-18 d.1.6 0524-03	Wpusty deszczowe- krawężnikowo jezdniowe elementy betonowe z betonu B25 0,1 m ³ przy krawędzi jezdni-5 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 2-31 d.1.6 0606-02	Ściek skarpowy element- 60x50 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-31 d.1.6 0602-01	Wylot ścieku skarpowego [płyty 50x50x7, element ściekowy, zaprawa cemen,podsypka] 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-31 d.1.6 0602-03	Ścianka czołowa przepustu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-31 d.1.6 0605-06	Rury betonowe o śr. 40 cm 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.7 7,7 ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI DROGOWYCH, KRAWĘŻNIKÓW, OBRZEŻY , WPUSTÓW					
45	KNR 2-01 CJ d.1.7 11/2006/7	Mechaniczne frezowanie istn nawierzchni bitumicznej na zimno głębokość frezowania srednio 8 cm ul.Buczka - odc I - 3521,0 ul.Kukułcza odc I - 972,0 ul.Ciasna - 572,0 ul.Kukułcza odc-II- 185,0 ul.Buczka odc II - 660,0 3521+972+572+185+660	m ² m ²	5910.000	
				RAZEM	5910.000
46	KNR 2-31 d.1.7 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy tłuczniowej o grub. 20 cm ul.Buczka odc I - 3521,0 ul.Kukułcza odc I - 972,0 ul.Ciasna - 572,0 ul.Kukułcza odc II - 185,0 ul.Buczka odc II - 660,0 3521+972+572+185+660	m ² m ²	5910.000	
				RAZEM	5910.000
47	KNR 2-31 d.1.7 0802-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej ul.Buczka odc I - 5,0 zjazdy [7,6] -224 5+224	m ² m ²	229.000	
				RAZEM	229.000
48	KNR 2-11 d.1.7 0411-01	Rozbiórka płyt ażurowych betonowych zjazdy - 45,0 drogi ulepszone -125,0	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45+125	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
49	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z destruktu	m ²		
d.1.7	0802-03				
		542.0	m ²	542.000	
				RAZEM	542.000
50	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²		
d.1.7	0807-01	ul.Buczka odc.I - 2,0 ul.Kukułcza odc I - 5,0 ul.Kukułcza odc II -9,0 zjazdu [7,6] - 276,0 2+5+9+276	m ²		
			m ²	292.000	
				RAZEM	292.000
51	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia	m ²		
d.1.7	0802-07	ul.Buczka odc- 13,0 zjazdu - 73,0 drogi boczne ulepszone - 1125,0 13+73+1125	m ²		
			m ²	1211.000	
				RAZEM	1211.000
52	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żuźlowej	m ²		
d.1.7	0804-03	zjazdu-159,0 159.0	m ²		
			m ²	159.000	
				RAZEM	159.000
53	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni granitowej-zjazdu-36,0	m ²		
d.1.7	0804-08				
		36.0	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
54	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej 12[20]cm	m ²		
d.1.7	0801-03	ul. Kukułcza - 4,0 4.0	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm	m ²		
d.1.7	0801-04	grub.do poz.j.w Krotność = 8 4.0	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce	m		
d.1.7	0813-02	piaskowej ul.Buczka odc- I -18,0 ul.Kukułcza - 42,0 ul.Buczka odc II - 22,0 18+42+22	m		
			m	82.000	
				RAZEM	82.000
57	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.7	0814-02	ul.Buczka odc I -11,0 ul.Kukułcza odc I -8,0 ul.Kukułcza odc II - 28,0 ul.Boczna odc I - 7,0 11+8+28+7	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
58	KNR 2-31	Rozebranie istniejących ścianek czołowych	szt.		
d.1.7	0602-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-31	Rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1.7	0605-06				
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę	m ³		
d.1.7	1103-02	roboczą przez 4 samochody samowyladowcze			
		5910.0*0.08	m ³	472.800	
		5910.0*0.2	m ³	1182.000	
		228.0*0.1	m ³	22.800	
		170.0*0.2	m ³	34.000	
		542*0.3	m ³	162.600	
		292.0*0.08	m ³	23.360	
		1211.0*0.3	m ³	363.300	
		159.0*0.3	m ³	47.700	
		36.0*0.15	m ³	5.400	
		4.0*0.2	m ³	0.800	
		82.0*0.15*0.3	m ³	3.690	
		54.0*0.08*0.3	m ³	1.296	
		2.0*0.4	m ³	0.800	
		4.0*0.15*2	m ³	1.200	
				RAZEM	2321.746

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.1.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km [20 KM] Krotność = 19 2321.746	m ³ m ³	 2321.746	
				RAZEM	2321.746
62 d.1.7	w/g inform- acji skład	Oplata za składowisko gruzu i odpadów asfaltowych 2321.746	m ³ m ³	 2321.746	
				RAZEM	2321.746
63 d.1.7	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. do 5.0 t 7110*0.07*2.5 6874.0*0.08*2.5	t t t	 1244.250 1374.800	
				RAZEM	2619.050
64 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 2619.5	t t	 2619.500	
				RAZEM	2619.500
65 d.1.7	KNR 2-31 1510-04	Transp kruszywa pojazdami samowyładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 766*0.15*2.5 9916*0.15*2.5 24.0*0.1*2.5 2835.0*0.2*2.5 2.1*0.1*2.5 1629.8*0.2*2.5	t t t t t t	 287.250 3718.500 6.000 1417.500 0.525 814.900	
				RAZEM	6244.675
66 d.1.7	KNR 2-31 1511-01	Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 98 6244.675	t t	 6244.675	
				RAZEM	6244.675

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	7.6 ELEMENTY PROJEKTOWANE- NAWIERZCHNIE, KRAWĘZNIKI OBRZEŻA ŚCIEKI							
1.7	7.7 ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI DROGOWYCH, KRAWĘŻNIKÓW, OBRZEŻY, WPUSTÓW							
1	ROBOTY DROGOWE CPV-							
	RAZEM							

Słownie: