

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAPEWNIENIE PRAWDLIWEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW
ADRES INWESTYCJI : ROBOTY DROGOWE - ZAD 33
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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Specjalista d/s Kosztorysowych i Ofert

INWESTOR :

Data opracowania
07,2011

Waldemar Nalepa
mgr inż. Waldemar Nalepa

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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

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:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY DROGOWE DLA CAŁOŚCI ZAD 33					
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				
		1.70238+0.685	km	2.387	
				RAZEM	2.387
2	KSNR 1 0106-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	01	ul.Piwna-1180,0 ul.Ziołowa-914,0 ul.Czarneckiego-2760,0 ul.Buczka-413,0 dla odtworzenia dróg 1-7-685,0 1180.0+914.0+2760.0+413.0+685.0	m ²	5952.000	
				RAZEM	5952.000
3	KSNR 1 0106-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek[40 cm]	m ²		
d.1.1	01	na odtworzeniu dróg 1-7 663.0	m ²	663.000	
				RAZEM	663.000
4	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	m ²		
d.1.1	02	Krotność = 5 663.0	m ²	663.000	
				RAZEM	663.000
5	KSNR 1 0203-	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)	m ³		
d.1.1	02	5952.0*0.1+663.0*0.4	m ³	860.400	
				RAZEM	860.400
6	KSNR 1 0204-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po terenie lub drogach gruntow.(kat.gr. III-IV)	m ³		
d.1.1	02	Krotność = 9 860.4	m ³	860.400	
				RAZEM	860.400
7	KSNR 1 0203-	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)	m ³		
d.1.1	02	do nałożenia humusu ul.Piwna-757,0 ul.Ziołowa-395,0 ul.Czarneckiego-1143,0 ul.Buczka-209,0 dla odtworzenia dróg 1-7-959,0 3463.0*0.1	m ³	346.300	
				RAZEM	346.300
8	KSNR 1 0214-	Nałożenie humusu gr 10 cm	m ²		
d.1.1	02	3463.0	m ²	3463.000	
				RAZEM	3463.000
1.2 7.2 ROBOTY ZIEMNE					
9	KSNR 1 0209-	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.2	01	ul.Piwna-460,0 ul.Ziołowa -252,0 ul.Czarneckiego-1005,0 ul.Buczka-180,0 dla odtworzenia dróg 1-7 - 365,0 2262.0	m ³	2262.000	
				RAZEM	2262.000
10	KSNR 1 0203-	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)-	m ³		
d.1.2	02	2262.0	m ³	2262.000	
				RAZEM	2262.000
11	KSNR 1 0204-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po terenie lub drogach gruntow.(kat.gr. III-IV)	m ³		
d.1.2	02	Krotność = 9 2262.0	m ³	2262.000	
				RAZEM	2262.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KSNR 1 0208- d.1.2 02	Nasypy wyk.koparkami zgarniakowymi z bezp.przerzutem gruntu kat. III-IV z ziemi przywiezionej ul.Piwna - 117,00 ul.Ziołowa-63,0 ul.Czarneckiego-196,0 ul.Buczka-36,0 dla odtworzenia dróg 1-7 -96,0 508.0	m ³ m ³	 508.000	
				RAZEM	508.000
1.3 7.3 PLANTOWANIE					
13	KSNR 1 0311- d.1.3 01	Nalozenia humusu ul.Piwna-757,0 ul.Ziołowa-395,0 ul.Czarneckiego-1143,0 ul,Buczka-209,0 dla odtworzenia dróg 1-7 959,0 3463.0	m ² m ²	 3463.000	
				RAZEM	3463.000
14	KSNR 1 0403- d.1.3 03 SST.2.1.2	Obsianie ziemi urodzajnej.trawą 3463.0	m ² m ²	 3463.00	
				RAZEM	3463.00
1.4 7.4 ZESTAWIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH					
15	KNR 2-31 d.1.4 0115-01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm zjazdu z k.bruk.bet [z tabeli 7,6] - 792,0 792.0	m ² m ²	 792.000	
				RAZEM	792.000
16	KNR 2-31 d.1.4 0106-03	Warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego lub gruntu stabilizowanego cementem gr 15 cm grub.po zagęszcz. ul.Piwna -1649,0 ul.Ziołowa-1447,0 ul.Czarneckiego-3509,0 ul.Buczka-690,0 - zjazdu bitumiczne - -275,0 7570.0	m ² m ²	 7570.000	
				RAZEM	7570.000
17	KNR 2-31 d.1.4 0115-07	Podbudowa z krusz.naturalnego - stabilizowanego mechanicznie grub.warstwy po zagęszcz. 8 cm [20 cm] odtworzenie dróg bocznych 3247.0	m ² m ²	 3247.000	
				RAZEM	3247.000
18	KNR 2-31 d.1.4 0115-08	Podbudowa z krusz.naturalnego -dodatek za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.[j.w] Krotność = 12 3247.0	m ² m ²	 3247.000	
				RAZEM	3247.000
19	KNR 2-31 d.1.4 0107-01	Podbudowa z kruszywa łamanego lub tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm 21,0*0.1 dojścia do posesji-12,0 chodnik w ulicy Buczka -9,0	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
20	KNR 2-31 d.1.4 0107-01	Podbudowa z kruszywa łamanego lub tłucznia kamiennego o uziarnieniu 0/31,5 z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm[20 cm] ul,Piwna-1649,0 ul.Ziołowa-1173,0 ul.Czarneckiego-3082,0 ul.Buczka-567,0 zjazdu bitumiczne -228,0 6699.0*0.2	m ³ m ³	 1339.800	
				RAZEM	1339.800
21	KNR 2-31 d.1.4 0103-04	Wyrównanie wykonanej podbudowy z kruszywa łamanego lub tłucznia kamiennego z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm do poz.j.w 6699.0	m ² m ²	 6699.000	
				RAZEM	6699.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR 2-31 d.1.4 0313-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W o grub. 2 cm[7 cm] ul.Piwna-1649,0 ul.Ziołowa-1010,0 ul.Czarneckiego-2829,0 ul.Buczka-495,0 zjazdy bitumiczne - 200,0 6183.0	m ² m ²	 6183.000	 6183.000
				RAZEM	6183.000
23	KNR 2-31 d.1.4 0313-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AS11-S- warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. do poz j.w Krotność = 5 6183.0	m ² m ²	 6183.000	 6183.000
				RAZEM	6183.000
24	KNR 2-31 d.1.4 0314-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11- S- warstwa ścieralna o grub. 2 cm [5 cm] ul.Piwna-1649,0 ul.Ziołowa-974,0 ul.Czarneckiego-2773,0 ul.Buczka-478,0,0 zjazdy bitumiczne - 191,0 6065.0	m ² m ²	 6065.000	 6065.000
				RAZEM	6065.000
25	KNR 2-31 d.1.4 0314-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11-S j - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 6065.0	m ² m ²	 6065.000	 6065.000
				RAZEM	6065.000
26	KNR 2-31 d.1.4 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna ścieralna - grub.po zagęszcz.7 cm[20 cm] 2356.0 zjazdy tłuczniowe-184,0 odtworzenie dróg bocznych-2172,0	m ² m ²	 2356.000	 2356.000
				RAZEM	2356.000
27	KNR 2-31 d.1.4 0204-06	Warstwa ścieralna z tłucznia kamiennego- za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.do poz j.w Krotność = 13 2356.0	m ² m ²	 2356.000	 2356.000
				RAZEM	2356.000
1.5 7.5 CZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW NAWIERZCHNI					
28	KNR 2-31 d.1.5 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej niebitumicznej 792.0+21.0+7570.0+3247.0+6699.0	m ² m ²	 18329.000	 18329.000
				RAZEM	18329.000
29	KNR 2-31 d.1.5 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 6183.0	m ² m ²	 6183.000	 6183.000
				RAZEM	6183.000
30	KNR 2-31 d.1.5 1004-08	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 6699.0+6183.0	m ² m ²	 12882.000	 12882.000
				RAZEM	12882.000
1.6 7.6 ELEMENTY PROJEKTOWANE-NAWIERZCHNIE,KRAWĘŻNIKI OBRZEŻA ŚCIEKI					
31	KNR 2-31 d.1.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej1:4 gr. 3 cm kostka koloru czerwonego zjazdy - 791,0 dojścia do posesji -12,0 804.0	m ² m ²	 804.000	 804.000
				RAZEM	804.000
32	KNR 2-31 d.1.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej1:4 gr. 3 cm kostka koloru szarego 9.0	m ² m ²	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
33	KNR 2-31 d.1.6 0403-01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B-15 Ul.Piwna -1004,5 Ul.Ziołowa-67,0 Ul.Czarneckiego-531,0 ul.Buczka-28,0 1631.0	m m	 1631.000	 1631.000
				RAZEM	1631.000
34	KNR 2-31 d.1.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła bez ścieku przykrawężnikowego - 113,0 z ściekiem przykrawężnikowym - 19,0,0 133.0	m ³ m ³	 133.000	 133.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-31 d.1.6 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m do poz 33	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
36	KNR 2-31 d.1.6 0403-08	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m do poz 33	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
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 -530,5	m		
		530.5	m	530.500	
				RAZEM	530.500
38	KNR 2-31 d.1.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		27,5	m ³	39.800	
		39.8			
				RAZEM	39.800
39	KNR 2-31 d.1.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm z wyp.spoin zaprawą cem. chodnik ul.Buczka13,0m	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
40	KNR 2-31 d.1.6 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. ul.Piwna,ul.Czarneckiego,ul.Buczka-29,0	m		
		29.0	m	29.000	
				RAZEM	29.000
41	KNR 2-31 d.1.6 0606-01	Ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej o wymiarach 20x10x8 na podsypce cem-piask 1:4 gr 3 cm	m		
		123.5	m	123.500	
				RAZEM	123.500
42	KNR 2-31 d.1.6 0105-01	Podsypka cementowo- piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.dla poz j.w	m ²		
		24.7	m ²	24.700	
				RAZEM	24.700
43	KNR-W 2-18 d.1.6 0524-03	Wpusty deszczowe z elementami betonowymi 0,4 m3 przy krawędzi jezdni-11 krawężnikowo-jezdniowe-14	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
44	KNR 2-31 d.1.6 0606-02	Ściek skarpowy element- 60x50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
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	m ²		
		5239.0	m ²	5239.000	
		Ul.Piwna-1648,0			
		Ul.Ziołowa-879,0			
		Ul.Czarneckiego-2255,0			
		Ul.Buczka-457,0			
				RAZEM	5239.000
46	KNR 2-31 d.1.7 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy tłuczniowej o grub. 20 cm ul.Piwna-1648,0 ul.Ziołowa-879,0 ul.Czarneckiego-2255,0 ul.Buczka-457,0	m ²		
		5239.0	m ²	5239.000	
				RAZEM	5239.000
47	KNR 2-31 d.1.7 0802-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej	m ²		
		394.0	m ²	394.000	
				RAZEM	394.000
48	KNR 2-31 d.1.7 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej ul. Piwna-1,0 ul.Czarneckiego-5,0 zjazdy-31,0	m ²		
		37.0	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
49	KNR 2-31 d.1.7 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub.do poz j.w Krotność = 8	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37.0	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
50	KNR 2-31 d.1.7 0802-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z destruktu	m ²		
		125.0	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
51	KNR 2-31 d.1.7 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej zjazdu ul.Piwna-3,0 ul.Czarneckiego-4,0 ul.Buczka-2,0 chodnik ul.Buczka-10,0 zjazdu-117,0 136.0	m ²		
			m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
52	KNR 2-31 d.1.7 0802-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia zjazdu -12,0 ul.Piwna-13,0 25.0	m ²		
			m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
53	KNR 2-31 d.1.7 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żuźlowej zjazdu-239,5 drogi boczne-1298,0 1538.0	m ²		
			m ²	1538.000	
				RAZEM	1538.000
54	KNR 2-11 d.1.7 0411-01	Rozbiórka płyt ażurowych typu "Krata" mała o wym. 60x40x10	m ²		
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 2-31 d.1.7 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni granitowej-zjazdu-16,0	m ²		
		16.0	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNR 2-31 d.1.7 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z trylinki-7,0-	m ²		
		7.0	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNR 2-31 d.1.7 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z gruzu budowlanego drogi boczne ulepszone-17,5,0 175.0	m ²		
			m ²	175.000	
				RAZEM	175.000
58	KNR 2-31 d.1.7 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej ul.Piwna-54,0 ul.Ziołowa-85,0 ul.Czarneckiego-26,0 ul.Buczka-24,0 189.0	m		
			m	189.000	
				RAZEM	189.000
59	KNR 2-31 d.1.7 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej ul.Ziołowa-8,0 ul.Czarneckiego-9,0 17.0	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
60	KNR 2-31 d.1.7 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej ul.Buczka-10,0 10.0	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR 4-04 d.1.7 1103-02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyładowcze	m ³		
		5239.0*0.08	m ³	419.120	
		5239.0*0.2	m ³	1047.800	
		394.0*0.1	m ³	39.400	
		37.0*0.2	m ³	7.400	
		37.0*0.4	m ³	14.800	
		125.0*0.4	m ³	50.000	
		136.0*0.08	m ³	10.880	
		115.0*0.4	m ³	46.000	
		25.0*0.3	m ³	7.500	
		1538.0*0.3	m ³	461.400	
		10.0*0.2	m ³	2.000	
		16.0*0.1	m ³	1.600	
		7.0*0.2	m ³	1.400	
		189.0*0.3*0.2	m ³	11.340	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.0*0.08*0.3	m ³	0.408	
		10.0*0.05	m ³	0.500	
				RAZEM	2121.548
62	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km [20 KM]	m ³		
d.1.7	1103-04	Krotność = 19 2121.548	m ³	2121.548	
				RAZEM	2121.548
63	w/g informacji	Opiata za składowisko gruzu i odpadów asfaltowych	m ³		
d.1.7	cji skład	2121.548	m ³	2121.548	
				RAZEM	2121.548
64	KNR 2-31	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. do 5.0 t	t		
d.1.7	1501-01	943.0*0.07*2.5	t	165.025	
		943.0*0.2*2.5	t	471.500	
		6183.0*0.12*2.5	t	1854.900	
		6065.0*0.05*2.5	t	758.125	
				RAZEM	3249.550
65	KNR 2-31	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	t		
d.1.7	1502-01	Krotność = 38 3249.55	t	3249.550	
				RAZEM	3249.550
66	KNR 2-31	Transp kruszywa pojazdami samowyładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.1.7	1510-04	792.0*0.15*2.5	t	297.000	
		7570.0*0.15*2.5	t	2838.750	
		3247.0*0.2*2.5	t	1623.500	
		2.1*2.5	t	5.250	
		1338.0*0.2*2.5	t	669.000	
		2356.0*0.2*2.5	t	1178.000	
				RAZEM	6611.500
67	KNR 2-31	Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km	t		
d.1.7	1511-01	Krotność = 98 6611.5	t	6611.500	
				RAZEM	6611.500