

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI
ADRES INWESTYCJI
INWESTOR
ADRES INWESTORA
BRANŻA

ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW
KANALIZACJA SANITARNA-SIEĆ-ZAD 30
ZAKŁAD INŻYNIERII MIEJSKIEJ Sp .z o.o
Ul.KOLEJOWA - 4 43-190 MIKOŁÓW
WOD -KAN CPV 45231300-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
DATA OPRACOWANIA

WALDEMAR NALEPA
05.2011

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 Kosztorysowych i Ofert

INWESTOR

Data opracowania
05.2011

mgr inż. Waldemar Nalepa

Data zatwierdzenia

Sieci kanalizacyjne grawitacyjnej-kamionkowej d-200,
Studzienki d-1000,1200
Rury ochronne 400
Roboty ziemne
Umocnienie wykopów.
Podsypka i obsypka.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieci zewnętrzne kanalizacyjne 200, kamionkowe, studzienki d 1000, 1200					
1 SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ CPV-45231300-8					
1.1 ROBOTY ZIEMNE ST-01					
1	KSNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa rurociągów	km		
d.1.1	0104-03	2.983	km	2.983	
				RAZEM	2.983
2	KNR-W 2-01 0803-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 3,50 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m dla sieci 6922.23	m ³		
d.1.1			m ³	6922.230	
				RAZEM	6922.230
3	KSNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	0106-01	[2983.0*2.0]-[984.2+1117.0+84.6]*2	m ²	1594.400	
				RAZEM	1594.400
4	KSNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1.1	0106-02	1594.4	m ²	1594.400	
				RAZEM	1594.400
5	KSNR 1	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)	m ³		
d.1.1	0203-02	1594.4*0.2	m ³	318.880	
				RAZEM	318.880
6	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.1	0210-02	6922.23-[2983.0*0.5]	m ³	5430.730	
				RAZEM	5430.730
7	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. IV-V w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.(odwóz nadmiaru ziemi)	m ³		
d.1.1	0203-02	2983.0*0.5+[6922.23*0.05]+[124*0.75*0.75*3.14*2.35]	m ³	2352.297	
				RAZEM	2352.297
8	KSNR 1	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 ziemi do wymiany gruntu)	m ³		
d.1.1	0203-02	[6922.23*0.05]+[124*0.25*0.25*3.14*2.35]	m ³	403.299	
				RAZEM	403.299
9	KSNR 1	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)	m ³		
d.1.1	0203-02	318.88	m ³	318.880	
				RAZEM	318.880
10	KSNR 1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		
d.1.1	0311-01	1594.4	m ²	1594.400	
				RAZEM	1594.400
11	KSNR 1	Obsianie ziemi urodzajnej.trawą	m ²		
d.1.1	0403-03 SST.2.1.2	1594.4	m ²	1594.40	
				RAZEM	1594.40
1.2 ODWODNIENIA ST-01					
12	KSNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
d.1.2	0410-02 SST.2.1.2	przyjęto co 1m na długości 2257,5m - wycena obejmuje prace agregatu ,wypłukanie igłofiltrów ,mocowanie kolektora zbiorczego ,podłączenie igłofiltrów - odcinek-20 m powtarzalny. Czas pracy zestawu pompowania przyjęto 3 doby do wytworzenia depresji na odcinku 20 m 2257.5/20	szt.	112.875	
				RAZEM	112.875
1.3 ROBOTY MONTAŻOWE ST-02					
13	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm[z tabeli robót ziemnych]	m ²		
d.1.3	1301-02	2983.0*1.0	m ²	2983.000	
				RAZEM	2983.000
14	KSNR 4	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o gr. 30 cm	m ²		
d.1.3	1301-03	2983.0*1.0	m ²	2983.000	
				RAZEM	2983.000
15	KNR-W 2-01 0208-05	Roboty ziemne wyk. koparkami podsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (przywóz piasku)	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1826.04*1.2	m ³	2191.248	
				RAZEM	2191.248
16 d.1.3	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28 2191.248	m ³		
			m ³	2191.248	
				RAZEM	2191.248
17 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2191.248	m ³		
			m ³	2191.248	
				RAZEM	2191.248
18 d.1.3	KNNR 4 1305-03	Kanały z rur kamionkowych kielichowych o śr. nominalnej 200 mm 2983.0	m		
			m	2983.000	
				RAZEM	2983.000
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe fi 1000 mm głęb 1,5 m rozprężna z włazem ciężkim 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe fi 1000 mm głęb 1,5 m z włazem lekkim 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe fi 1000 mm głęb 2,0 m z włazem lekkim 11	szt		
			szt	11.00	
				RAZEM	11.00
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe fi 1000 mm głęb 2,5 m z włazem lekkim 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe fi 1000 mm głęb 3,0 m z włazem lekkim 4	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe fi 1000 mm głęb 3,5 m z włazem lekkim 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe fi1000 mm głęb1,5 m z włazem ciężkim 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe fi1000 mm głęb 2,0 m z włazem ciężkim 25	szt		
			szt	25.00	
				RAZEM	25.00
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe fi 1000 mm głęb 2,5 m z włazem ciężkim 50	szt		
			szt	50.00	
				RAZEM	50.00
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe fi 1000 mm głęb 3,0 m z włazem ciężkim 4	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
29 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe fi 1000 mm głęb 3,0 m z włazem lekkim z osadnikiem 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe fi 1000 mm głęb 3,5 m z włazem ciężkim 4	szt		
			szt	4.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe fi 1000 mm głęb 4,0 m z włazem ciężkim 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
32 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe fi 1000 mm głęb 4,0 m z włazem ciężkim z osadnikiem 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe fi 1000 mm głęb 4,5 m z włazem ciężkim 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe kaskadowa fi 1000 mm głęb 2,5 m z włazem ciężkim 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe kaskadowa fi 1000 mm głęb 3,0 m z włazem ciężkim 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
36 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe kaskadowa fi 1000 mm głęb 3,5 m z włazem ciężkim 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
37 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe kaskadowa fi 1000 mm głęb 4,0 m z włazem ciężkim z osadnikiem 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe kaskadowa fi 1000 mm głęb 4,50 m z włazem ciężkim 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe kaskadowe fi 1200 głęb 5,0 m z włazem ciężkim 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe fi 1200 mm głęb 2,5 m rozprężna z włazem ciężkim 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.3	KNR 9-08 0306-04	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych dla kanałów o głębokości do 4,0 m dla rur o długości 3,0 m grunt kat.III-IV -2x7 komór [startowa+końcowa] 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.3	KNR-W 2-19 0109-01 SST.2.1.10	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.1.3	KNR 11 0402-08 SST.2.1.10	Przeciski dł do 20 maszyną do wierceń poziomych rurami kamionkowymi przeciskowymi 200 mm w gruntach kat. III-IV 9,0+7,5	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
44 d.1.3	KNR 2-19 0119-07 SST.2.1.10	Rury ochronne PE o śr.nom.400 SDR 41 6,0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.1.3	KNR-W 2-19 0120-04 SST.2.1.10	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, z zamknięciem końcówek rur, o średnicy nominalnej rurociągu przewodowego 200 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.1.3	KNNR 1 0529-01 SST.2.1.6	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów wodnych i kanalizacyjnych; element o rozpiętości 4 m	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.1.3	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych typu lekkiego ogrodzeń	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
48 d.1.3	KNR 2-25 0307-03 analogia	Przejście przez ogrodzenie-ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		12*1.8*2	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
49 d.1.3	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		59	kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
50 d.1.3	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8+12+59	kpl.	79.000	
				RAZEM	79.000
51 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		2983.0/200		14.915	
				RAZEM	14.915
1.4 MONITORING KANALIZACJI					
52 d.1.4	INF.WYK	Monitoring kanalizacji d-200,	m		
		2983.0	m	2983.00	
				RAZEM	2983.00
2 ROBOTY DROGOWE DLA SIECI . DROGI GMINNE -ROZBIÓRKA SST. 03.00.00					
53 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo- in piaskiem	m ²		
		17.0*2	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
54 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm dla kostki	m ²		
		34.0	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
55 d.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.do poz j.w Krotność = 25	m ²		
		34.0	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
56 d.2	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi destruktu,tluczni z rozbieranych dróg na odległość do 1 km	m ³		
		34.0*0.4	m ³	13.600	
				RAZEM	13.600
57 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi destruktu,tluczni z rozbieranych dróg- za każdy nast. 1 km	m ³		
		13.6	m ³	13.600	
				RAZEM	13.600
58 d.2	KNNR 1 w/ g informa- cji skład	Opłata za składowisko gruzu i odpadów asfaltowych	m ³		
		13.6	m ³	13.600	
				RAZEM	13.600
3 ODBUDOWA NAWIERZCHNI- DROGI GMINNE					
59 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm dla całości dróg	m ²		
		34.0	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
60 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.do poz j.w Krotność = 10	m ²		
		34.0	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
61 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		34.0	m ²	34.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.000
62 d.3	NNRNKB 231 0511- 01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 34.0	m ² m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
63 d.3	KNR 2-31 1510-04	Transp..kruszywa nat. pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 34.0*0.4*2.85	t t	38.760	
				RAZEM	38.760
64 d.3	KNR 2-31 1511-01	Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 98 38.76	t t	38.760	
				RAZEM	38.760
65 d.3	KNR 2-31 1510-04	Transp.piasku nat. pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 34.0*0.03*2.85	t t	2.907	
				RAZEM	2.907
66 d.3	KNR 2-31 1511-01	Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 98 2.907	t t	2.907	
				RAZEM	2.907

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	ROBOTY ZIEMNE ST-01							
1.2	ODWODNIENIA ST-01							
1.3	ROBOTY MONTAŻOWE ST-02							
1.4	MONITORING KANALIZACJI							
1	SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ CPV-45231300-8							
2	ROBOTY DROGOWE DLA SIECI . DROGI GMINNE - ROZBIÓRKA SST. 03.00.00							
3	ODBUDOWA NAWIERZCHNI- DROGI GMINNE							
	RAZEM							

Słownie: