

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI
ADRES INWESTYCJI
INWESTOR
ADRES INWESTORA
BRANŻA

ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW
KANALIZACJA SANITARNA -SIEĆ ZAD 33
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*

mgr inż. Waldemar Nalepa

INWESTOR

Data opracowania
05.2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieci kanalizacyjne grawitacyjnej-kamionkowej d-200
Przyłącza Dn-160 z PVC
Studzienki polimerobetonowe d-1000,
Roboty ziemne
Umocnienie wykopów.
Podsypka i obsypka.I
Igłofiltry
Rury ochronne Dn:- 400
Przewierty rurą kamionkową DN-200
Monitoring

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieci zewnętrzne kanalizacyjne d=200kamionkowe, studzienki polimerobetonowe d 1000,					
1 SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ CPV-45231300-8					
1.1 ROBOTY ZIEMNE ST-01					
1	KSNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0104-03	3.2755+0.731	km	4.007	
				RAZEM	4.007
2	KSNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	0106-01	4007.0*2	m ²	8014.000	
				RAZEM	8014.000
3	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	8014.0	m ²	8014.000	
				RAZEM	8014.000
4	KSNR 1	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.samowład.(odwóz ziemi- humusu+ ziemi do wymiany gruntu)	m ³		
d.1.1	0203-02	8014.0*0.2+[8096.34*0.05]+[0.75*0.75*3.14*2.35*169]	m ³	2709.083	
				RAZEM	2709.083
5	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV[80% MECHANICZNIE] z tabeli robót ziemnych	m ³		
d.1.1	0205-02	10120.48*0.8	m ³	8096.384	
				RAZEM	8096.384
6	KSNR 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV [20%RĘCZNIEM]	m ³		
d.1.1	0307-04	8096.384/0.8*0.2	m ³	2024.096	
				RAZEM	2024.096
7	KSNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0317-01	4007.0*2.07*2	m ²	16588.980	
				RAZEM	16588.980
8	KSNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0317-05	2.0*1.0*2.12*2*144	m ²	1221.120	
				RAZEM	1221.120
9	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	8096.384-2689.64	m ³	5406.744	
				RAZEM	5406.744
10	KSNR 1	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.samowład.(odwóz nadmiaru ziemi)	m ³		
d.1.1	0203-02	2689.64	m ³	2689.640	
				RAZEM	2689.640
11	KSNR 1	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.samowład.(przywóz ziemi do wymiany gruntu)	m ³		
d.1.1	0203-02	[8096.34*0.05]+[0.25*0.25*3.14*2.35*169]	m ³	482.758	
				RAZEM	482.758
12	KSNR 1	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.samowład.(przywóz humusu)	m ³		
d.1.1	0203-02	1602.8	m ³	1602.800	
				RAZEM	1602.800
13	KSNR 1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		
d.1.1	0311-01	8014.0	m ²	8014.000	
				RAZEM	8014.000
14	KSNR 1	Obsianie ziemi urodzajnej.trawą	m ²		
d.1.1	0403-03		m ²	8014.00	
	SST.2.1.2	8014.0			
				RAZEM	8014.00
1.2 ODWODNIENIA ST-01					
15	KSNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
d.1.2	0410-02	przyjęto co 1m na długości 2193,50m - 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			
	SST.2.1.2				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2193.5/20	szt.	109.675	
				RAZEM	109.675
1.3 ROBOTY MONTAŻOWE ST-02					
16	KSNR 4	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm	m ²		
d.1.3	1301-03	4007.0*1.0	m ²	4007.000	
				RAZEM	4007.000
17	KSNR 4	Kanale rurowe - obsypka z materiałów sypkich o gr. 20 cm[30 cm]	m ²		
d.1.3	1301-03	Krotność = 1.5 4007.0	m ²	4007.000	
				RAZEM	4007.000
18	KNR-W 2-	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1.3	01 0208-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (przywóz piasku) 2558.13*1.2	m ³	3069.756	
				RAZEM	3069.756
19	KNR-W 2-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.3	01 0210-03	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28 3069.756	m ³	3069.756	
				RAZEM	3069.756
20	KNR-W 2-	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.3	01 0228-01	3069.756	m ³	3069.756	
				RAZEM	3069.756
21	KNNR 4	Kanale z rur kamionkowych kielichowych o śr. nominalnej 200 mm	m		
d.1.3	1305-03	4006.5	m	4006.500	
				RAZEM	4006.500
22	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe FI 800 mm głęb 2,5 m z włazem	szt		
d.1.3	18 0517-01	lekkim	szt	3.00	
	SST.2.1.8	3		RAZEM	3.00
23	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe FI 800 mm głęb 3,0 m z włazem	szt		
d.1.3	18 0517-01	lekkim	szt	1.00	
	SST.2.1.8	1		RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe FI 1000 mm głęb 1,5 m z włazem	szt		
d.1.3	18 0517-01	ciężkim	szt	1.00	
	SST.2.1.8	1		RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe FI 1000 mm głęb 1,5 m z włazem	szt		
d.1.3	18 0517-01	lekkim	szt	3.00	
	SST.2.1.8	3		RAZEM	3.00
26	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe FI 1000 mm głęb 2,0 m z włazem	szt		
d.1.3	18 0517-01	ciężkim	szt	19.00	
	SST.2.1.8	19		RAZEM	19.00
27	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe FI 1000 mm głęb 2,0 m z włazem	szt		
d.1.3	18 0517-01	lekkim	szt	9.00	
	SST.2.1.8	9		RAZEM	9.00
28	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe FI 1000 mm głęb 2,5 m z włazem	szt		
d.1.3	18 0517-01	ciężkim	szt	38.00	
	SST.2.1.8	38		RAZEM	38.00
29	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe FI 1000 mm głęb 2,5 m z włazem	szt		
d.1.3	18 0517-01	lekkim	szt	13.00	
	SST.2.1.8	13		RAZEM	13.00
30	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe FI 1000 mm głęb 3,0 m z włazem	szt		
d.1.3	18 0517-01	ciężkim	szt	34.00	
	SST.2.1.8	34		RAZEM	34.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 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	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32 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	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
33 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	szt		
		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
34 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 kaskadowa	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
35 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	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
36 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 lekkim	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe FI 1200 mm głęb 1,5 m z włazem lekkim	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe FI 1200 mm głęb 2,0 m z włazem lekkim	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01 SST.2.1.8	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe FI 1200 mm głęb 2,5 m z włazem lekkim	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
40 d.1.3	KNR-W 2-19 0119-07 SST.2.1.8	Rury ochronne o śr.nom.400 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
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]	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1.3	KNR-W 2-19 0109-01 SST.2.1.10	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
43 d.1.3	KNNR 11 0402-08 SST.2.1.10	Przezierny dł do 30 maszyną do wierceń poziomych rurami kamionkowymi przeciskowymi o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		29+25+19.5	m	73.500	
				RAZEM	73.500
44 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		
		73.50	m	73.500	
				RAZEM	73.500
45 d.1.3	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4007/200	odc. -1 prób.	20.035	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.035
1.4 MONITORING KANALIZACJI					
46	INF.WYK	Monitoring kanalizacji d-200	m		
d.1.4		4007.0	m	4007.00	
				RAZEM	4007.00

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							
	RAZEM							

Słownie: