

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI  
ADRES INWESTYCJI  
INWESTOR  
ADRES INWESTORA  
BRANŻA

ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW  
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE ZAD 28 B -  
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

Data opracowania  
05,2011

*mgr inż. Waldemar Nalepa*

INWESTOR

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rury z PE 32-63, armatura, nawiertki  
Podsypka i obsypka rur paskiem.  
Umocnienie wykopów  
Wodomierze skrzyd. fi 20,40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rury o śr 150 mm żeliwo sferoidalne rury z PE 32-63 mm</b>					
<b>1 SIEĆ WODNA SST.01.03.00</b>					
<b>1.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KSNR 1 d.1. 0104-03 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.  0.0545+2.5525+0.00015	km  km	  2.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.61</b>
2	KSNR 1 d.1. 0106-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  2608.5*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5217.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5217.00</b>
3	KSNR 1 d.1. 0106-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm  5217.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5217.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5217.00</b>
4	KSNR 1 d.1. 0203-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.(odwóz ziemi- humusu) 5217.0*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1043.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1043.40</b>
5	KNNR 1 d.1. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 80% mechanicznie  2608.5*1.5*0.9*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2817.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>2817.18</b>
6	KNNR 1 d.1. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20 % ręcznie  2817.18/0.8*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  704.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>704.30</b>
7	KNR-W 2-01 d.1. 0314-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 2608.5*1.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7825.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7825.50</b>
8	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2817.18-2608.5*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1512.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>1512.93</b>
9	KNNR 1 d.1. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.odwóz nadmiaru ziemi 2608.5*0.9*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1173.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>1173.83</b>
10	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)  1173.83	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1173.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>1173.83</b>
11	KSNR 1 d.1. 0203-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.(przywóz humusu) 1043.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1043.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1043.40</b>
12	KSNR 1 d.1. 0214-02 1	Plantowanie humusu  5217.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5217.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5217.00</b>
13	KSNR 1 d.1. 0403-03 1	Obsianie ziemi urodzajnej.  5217.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5217.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5217.00</b>
<b>1.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
14	KNNR 4 d.1. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm  54.5	m  m	  54.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.50</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	<b>1009-01</b>	śr.zewnętrznej 40 mm			
2		1.5	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
16	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	<b>1009-01</b>	śr.zewnętrznej 32 mm			
2		2552.5	m	2552.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2552.50</b>
17	<b>KNR-W 2-18</b>	Zasuwa Dn-25 do przyłączy domowych POM ze złączem ISO do rur PE	kpl.		
d.1.	<b>0205-01</b>				
2		77	kpl.	77.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
18	<b>KNR-W 2-18</b>	Zasuwa kombinacyjna Dn-25 do przyłączy domowych POM ze złączem ISO	kpl.		
d.1.	<b>0205-01</b>	do rur PE			
2		50	kpl.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
19	<b>KNR-W 2-18</b>	Zasuwa Dn-50 do przyłączy domowych POM ze złączem ISO do rur PE	kpl.		
d.1.	<b>0205-01</b>				
2		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	<b>KNR-W 2-18</b>	Zasuwa Dn-32 do przyłączy domowych POM ze złączem ISO do rur PE	kpl.		
d.1.	<b>0205-01</b>				
2		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	<b>KNR-W 2-18</b>	Redukcja PE 100 SDR 11 PN16 DN 63/32	szt		
d.1.	<b>0114-07</b>				
2		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
22	<b>KNR-W 2-18</b>	Nawiertka PN 16 DN 300/Dn 50	szt		
d.1.	<b>0114-07</b>				
2		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	<b>KNR-W 2-18</b>	Nawiertka PN 16 DN 300/Dn 25	szt		
d.1.	<b>0114-07</b>				
2		50	szt	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
24	<b>KNR-W 2-18</b>	Nawiertka PN 16 DN 110/Dn 50	szt		
d.1.	<b>0114-07</b>				
2		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	<b>KNR-W 2-18</b>	Nawiertka PN 16 DN 110/Dn 32	szt		
d.1.	<b>0114-07</b>				
2		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	<b>KNR-W 2-18</b>	Nawiertka PN 16 DN 110/Dn 25	szt		
d.1.	<b>0114-07</b>				
2		32	szt	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
27	<b>KNR-W 2-18</b>	Nawiertka PN 16 DN 90/Dn 25	szt		
d.1.	<b>0114-07</b>				
2		33	szt	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
28	<b>KNR-W 2-18</b>	Nawiertka PN 16 DN 63/Dn 25	szt		
d.1.	<b>0114-07</b>				
2		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	<b>KNR-W 2-18</b>	Obudowa sztywna ze skrzynką uliczną	kpl.		
d.1.	<b>0213-01</b>				
2		18	kpl.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	<b>KNR-W 2-18</b>	Obudowa teleskopowa ze skrzynką uliczną	kpl.		
d.1.	<b>0213-01</b>				
2		112	kpl.	112.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
31	<b>KNR-W 2-18</b>	Kolano gwintowane 32 mm	szt		
d.1.	<b>0112-01</b>				
2		66	szt	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
32	<b>KNR-W 2-18</b>	Łącznik żeliwny fi 32	szt		
d.1.	<b>0114-07</b>				
2		14	szt	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
33	<b>KNR-W 2-18</b>	Łącznik rura PE-stal 32/25	szt		
d.1.	<b>0114-07</b>				
2		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	<b>KNR-W 2-18</b>	Łącznik żeliwny fi 40	szt		
d.1.	<b>0114-07</b>				
2		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	<b>KSNR 4</b>	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 20 mm	szt.		
d.1.	<b>0112-01</b>				
2		115	szt.	115.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
36	<b>KSNR 4</b>	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 40 mm	szt.		
d.1.	<b>0112-01</b>				
2		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37	<b>KSNR 4</b>	Zawory przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
d.1.	<b>0107-02</b>				
2		115	szt.	115.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
38	<b>KSNR 4</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 40 mm	szt.		
d.1.	<b>0107-04</b>				
2		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39	<b>KSNR 4</b>	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. 20 mm	szt.		
d.1.	<b>0107-02</b>				
2		115	szt.	115.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
40	<b>KSNR 4</b>	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. 40 mm	szt.		
d.1.	<b>0107-04</b>				
2		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41	<b>KSNR 4</b>	Przejście przez ścianę dla rur o śr. 20- mm	szt.		
d.1.	<b>0111-01</b>				
2		115	szt.	115.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
42	<b>KSNR 4</b>	Przejście przez ścianę dla rur o śr. 40- mm	szt.		
d.1.	<b>0111-01</b>				
2		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43	<b>KNNR 4</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej -20 mm w [kształtki]	kpl		
d.1.	<b>0122-06</b>				
2		115	kpl	115.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
44	<b>KNNR 4</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej 40 mm - w rurociągach z PP	kpl		
d.1.	<b>0123-01 60</b>				
2		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	<b>KNR 9-08</b>	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 na przyłączach	kpl		
d.1.	<b>0306-04</b>				
2		5	kpl	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
46	<b>KNR 9-08</b>	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 odbiorczych na przyłączach	kpl		
d.1.	<b>0306-04</b>				
2		5	kpl	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
47	<b>KNR-W 2-19</b>	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
d.1.	<b>0109-01</b>				
2	<b>SST.2.1.10</b>	5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
48	<b>KNNR 11</b>	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami stalowymi o śr. 88,9x10 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1.	<b>0402-02</b>				
2	<b>SST.2.1.10</b>	28	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
49	<b>KNNR 11</b>	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami stalowymi o śr. 127x10 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1.	<b>0402-02</b>				
2	<b>SST.2.1.10</b>	7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
50	<b>KNNR 11</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
d.1.	<b>0404-01</b>				
2	<b>SST.2.1.10</b>	35.0	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
51	<b>KNNR 4</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. 32-40 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	<b>1606-01</b>				
2		2608.5/200	200m - 1 prób.	13.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.04</b>
52	<b>KNR-W 2-19</b>	Zabezpieczenie ogrodzenia	zabezp		
d.1.	<b>0218-01</b>				
2	<b>analogia</b>	56	zabezp	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
53	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy ruociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego wkładką stalową	m		
d.1.	<b>0219-01</b>				
2		2608.5	m	2608.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2608.50</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	ROBOTY ZIEMNE							
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE							
1	SIEĆ WODNA SST.01.03.00							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie: