

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW  
ADRES INWESTYCJI : PRZYŁĄCZ WODY - ZAD 31 -KWALIFIKOWANY  
INWESTOR : ZAKŁAD INŻYNIERII MIEJSKIEJ Sp.z o.o  
ADRES INWESTORA : UL.KOLEJOWA - 4 43-190 MIKOŁÓW  
BRANŻA : WOD -KAN CPV 45231300-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WALDEMAR NALEPA  
DATA OPRACOWANIA : 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*

Data opracowania  
05.2011

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rury z PE 32, ARMATURA, NAWIERTKI  
Podsypka i obsypka rur paskiem.  
Umocnienie wykopów  
Wodomierze skrzyd. fi 20

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>rury z PE 32 mm</b>					
<b>1 SIEĆ WODNA SST.01.03.00</b>					
<b>1.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KSNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km		
d.1.	0104-03				
1		0.1075	km	0.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.11</b>
2	KSNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-01				
1		107.5*2.0	m <sup>2</sup>	215.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.00</b>
3	KSNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-02				
1		215.0	m <sup>2</sup>	215.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.00</b>
4	KSNR 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.samowylad.(odwóz ziemi- humusu)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-02				
1		215*0.2	m <sup>3</sup>	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
5	KNNR 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	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-02				
1		107.5*1.7*0.9*0.8	m <sup>3</sup>	131.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.58</b>
6	KNNR 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	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-04				
1		131.58/0.8*0.2	m <sup>3</sup>	32.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.90</b>
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórka	m <sup>2</sup>		
d.1.	0323-02				
1		107.5*1.85*2	m <sup>2</sup>	397.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.75</b>
8	KNNR 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	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-05				
1		131.58-107.5*0.5	m <sup>3</sup>	77.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.83</b>
9	KNNR 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.samowylad.odwóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04				
1		107.5*0.9*0.5	m <sup>3</sup>	48.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.38</b>
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02				
1		48.38	m <sup>3</sup>	48.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.38</b>
11	KSNR 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.samowylad.(przywóz humusu]	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-02				
1		43.0	m <sup>3</sup>	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
12	KSNR 1	Plantowanie humusu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0214-02				
1		215.0	m <sup>2</sup>	215.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.00</b>
13	KSNR 1	Obsianie ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0403-03				
1		215.0	m <sup>2</sup>	215.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.00</b>
<b>1.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
d.1.	1009-01				
2		107.5	m	107.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.50</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0114-07</b> 2	Nawiertka PN 16 DN 110/Dn 25 6	szt szt	 6.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>6.00</b>
16	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0205-01</b> 2	Zasuwa Dn-25 do przyłączy domowych POM ze złączem obustronnym ISO do rur PE 2	kpl. kpl.	 2.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>2.00</b>
17	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0205-01</b> 2	Zasuwa kombinacyjna Dn-25 do przyłączy domowych POM ze złączem ISO do rur PE 4	kpl. kpl.	 4.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>4.00</b>
18	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0213-01</b> 2	Obudowa sztywne ze skrzynką uliczną 3	kpl. kpl.	 3.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>3.00</b>
19	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0213-01</b> 2	Obudowa teleskopowa ze skrzynką uliczną 3	kpl. kpl.	 3.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>3.00</b>
20	<b>KSNR 4</b> d.1. <b>0112-01</b> 2	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 20 mm 6	szt. szt.	 6.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>6.00</b>
21	<b>KSNR 4</b> d.1. <b>0107-02</b> 2	Zawory przelotowe o śr. 20 mm 6	szt. szt.	 6.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>6.00</b>
22	<b>KSNR 4</b> d.1. <b>0107-02</b> 2	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. 20 mm 6	szt. szt.	 6.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>6.00</b>
23	<b>KSNR 4</b> d.1. <b>0111-01</b> 2	Przejście przez ścianę dla rur o śr. 20- mm 6	szt. szt.	 6.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>6.00</b>
24	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0122-06</b> 2	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej -20 mm w [kształtki] 6	kpl kpl	 6.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>6.00</b>
25	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1606-01</b> 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PE, PEHD o śr. 32mm 107.5/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.54	 <b>RAZEM</b>
					<b>0.54</b>
26	<b>KNR-W 2-19</b> d.1. <b>0218-01</b> 2 <b>analogia</b>	Zabezpieczenie ogrodzenia 6	zabezp zabezp	 6.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>6.00</b>
27	<b>KNR 2-19</b> d.1. <b>0219-01</b> 2	Oznakowanie trasy ruociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego wkładką stalową 107.5	m m	 107.50	 <b>RAZEM</b>
					<b>107.50</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: