

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAPEWNIENIE PRAWDIŁOWEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW  
ADRES INWESTYCJI : KANALIZACJA DESZCZOWA - ZAD 32 - *sieć*  
INWESTOR : ZAKŁAD INŻYNIERII MIEJSKIEJ Sp.z o.o  
ADRES INWESTORA : UI.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)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

Specjalista d/s Kosztorysowych i Ofert

Data opracowania  
05.2011

  
mgr inż. Waldemar Nalepa

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć PCV 200-500  
Studzienki systemowe z PE 1000  
Popodsypki i obsypki piaskowe

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć z rur PVC 200-500.Studzienki systemowe d-1000-</b>					
<b>1 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ SST.00,01,00</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.  0.038+0.4915+0.0495	km  km	  0.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.58</b>
2	KSNR 1 d.1. 0106-01 1 SST.2.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  579*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1158.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1158.00</b>
3	KSNR 1 d.1. 0106-02 1 SST.2.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm  1158.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1158.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1158.00</b>
4	KSNR 1 d.1. 0203-02 1 SST.2.1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III,IV w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.[ odwóz humusui] 579*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  115.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.80</b>
5	KSNR 1 d.1. 0205-02 1 SST.2.1.2 SP-D2.27+ D1.8-D1.9+ D1.8-D1.18+ D1.9-D1.15+ D1.14-D1.17	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[ Z TABELI RO-BÓT ZIEMNYCH] 1139.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1139.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>1139.14</b>
6	KSNR 1 d.1. 0307-04 1 SST.2.1.2	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% ręcznie]  1139.0/0.8*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  284.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.75</b>
7	KSNR 1 d.1. 0317-01 1 SST.2.1.3	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 579.0*1.85*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2142.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2142.30</b>
8	KSNR 1 d.1. 0210-02 1 SST.2.1.2	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1139.14-[[465.93]-[17*0.5*0.5*3.14*1.85]]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  697.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>697.90</b>
9	KSNR 1 d.1. 0203-02 1 SST.2.1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 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 nadmiaru ziemi] 465.93+[17*0.5*0.5*3.14*1.85]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  490.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.62</b>
10	KSNR 1 d.1. 0203-02 1 SST.2.1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III,IV w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.[przywóz humusui] 115.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  115.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.80</b>
11	KSNR 1 d.1. 0311-01 1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III  1158.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1158.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1158.00</b>
12	KSNR 1 d.1. 0403-03 1 SST.2.1.2	Obsianie ziemi urodzajnej.trawą  1158.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1158.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1158.00</b>
<b>1.2 ROBOTY MONTAŻOWEST-02</b>					
13	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2 SST.2.1.5.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm  579.0*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  636.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>636.90</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	<b>KNR 2-18</b> d.1. <b>0501-03</b> 2 <b>SST.2.1.5.1</b>	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sykich o grub.30 cm Krotność = 1.5 636.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	636.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>636.90</b>
15	<b>KNR-W 2-01</b> d.1. <b>0208-05</b> 2 <b>SST.2.1.5.1</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odl.do 1 km [przywóz piasku] 422.58*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	507.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>507.10</b>
16	<b>KNR-W 2-01</b> d.1. <b>0210-03</b> 2 <b>SST.2.1.5.1</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28 507.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	507.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>507.10</b>
17	<b>KNR-W 2-01</b> d.1. <b>0228-01</b> 2 <b>SST.2.1.5.1</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III 507.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	507.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>507.10</b>
18	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1308-02</b> 2 <b>SST.2.2.7</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24.0	m m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
19	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1308-03</b> 2 <b>SST.2.2.7</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ SLW -60 38.0	m m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
20	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1308-05</b> 2 <b>SST.2.2.7</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm typ SLW -60 491.5	m m	491.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>491.50</b>
21	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1308-07</b> 2 <b>SST.2.2.7</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm typ SLW -60 49.5	m m	49.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.50</b>
22	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0517-01</b> 2 <b>SST.2.1.8</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 1000 mm głęb 1,5 m właz cięż- ki 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0517-01</b> 2 <b>SST.2.1.8</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 1000 mm głęb 2,0 m właz cięż- ki 9	szt szt	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
24	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0517-01</b> 2 <b>SST.2.1.8</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 1000 mm głęb 2,0 m z wpu- stem [kratka i kosz] 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0517-01</b> 2 <b>SST.2.1.8</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 1000 mm głęb 2,5 m właz cięż- ki 4	szt szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0517-01</b> 2 <b>SST.2.1.8</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 1000 mm głęb 2,5 m z wpu- stem [kratka i kosz] 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0517-01</b> 2 <b>SST.2.1.8</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 1000 mm głęb 3,0 m właz cięż- ki 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1417-02</b> 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z kratką i koszem 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	<b>KNR 2-11</b> d.1. <b>1606-11</b> 2 <b>SST.2.1.11</b>	Wylot W-7,W-8- fi 315 do rowu melioracyjnego (skarpy umocnione płytami ażurowymi 60x40x8 cm na długości 2,0 ,dno płytami betonowymi pełnymi 60x50x8 cm na długości 2 m,podsypką piaskową, beton B-25 na obetonowanie wylotu ,robotami ziemnymi) 2	wylot.  wylot.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0706-02</b> 2 <b>SST.2.1.11</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  38+24/200	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  38.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.12</b>
31	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0706-04</b> 2 <b>SST.2.1.11</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej -300 mm  491.5/200	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  2.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.46</b>
32	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0706-06</b> 2 <b>SST.2.1.11</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm  49.5/200	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  0.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
33	<b>KNNR 1</b> d.1. <b>0529-01</b> 2 <b>SST.2.1.5</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0901-01</b> 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	<b>KNNR 1</b> d.1. <b>0529-06</b> 2 <b>SST.2.1.5</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;ogrodzeń element o rozpiętości 4 m  3	kpl.  kpl.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>1.3 MONITORING KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>					
36	<b>INF.WYK</b> d.1. 3	Monitoring kanalizacji d-200  38.0	m  m	  38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
37	<b>INF.WYK</b> d.1. 3	Monitoring kanalizacji d-300  491.5	m  m	  491.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>491.50</b>
38	<b>INF.WYK</b> d.1. 3	Monitoring kanalizacji d-500  49.5	m  m	  49.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.50</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	ROBOTY ZIEMNE							
1.2	ROBOTY MONTAŻOWEST-02							
1.3	MONITORING KANALIZACJI DESZCZOWEJ							
1	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ SST.00,01,00							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie: