

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW  
ADRES INWESTYCJI : KANALIZACJA DESZCZOWA -SIEĆ ZAD 33  
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

Sieć PCV 160-300,  
Studzienki systemowe systemowe z PE 425,600-1200  
Popodsyпки i obsypyki piaskowe  
Osadnik piasku  
Wpusty uliczne  
Wylot do rowu melioracyjnego

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć z rur PVC 160-300.Studzienki systemowe d-425,600-1200.</b>					
<b>1 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ SST.00,01,00</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		0.867+0.1965+0.1275+0.0935	km	1.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.28</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	SST.2.1.2	1284.5*2.0	m <sup>2</sup>	2569.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2569.00</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	SST.2.1.2	2569.0	m <sup>2</sup>	2569.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2569.00</b>
4	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.samowylad.[ odwóz humusui]	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-02				
1	SST.2.1.2	2569.0*0.2	m <sup>3</sup>	513.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>513.80</b>
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 <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 80 % mechanicznie [ Z TABELI RO-BÓT ZIEMNYCH]	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-02				
1	SST.2.1.2	2030.95*0.8	m <sup>3</sup>	1624.76	
		SP-D2.27+ D1.8-D1.9+ D1.8-D1.18+ D1.9-D1.15+ D1.14-D1.17			
				<b>RAZEM</b>	<b>1624.76</b>
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% ręcznie]	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-04				
1	SST.2.1.2	1624.76/0.8*0.2	m <sup>3</sup>	406.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.19</b>
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 <sup>2</sup>		
d.1.	0317-01				
1	SST.2.1.3	1280.0*2.13*2	m <sup>2</sup>	5452.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5452.80</b>
8	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 <sup>3</sup>		
d.1.	0210-02				
1	SST.2.1.2	1624.0-1252.59	m <sup>3</sup>	371.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>371.41</b>
9	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 nadmiaru ziemi+ziemi do wymiany gruntu]	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-02				
1	SST.2.1.2	915.53+[1624.76*0.05]+[0.75*0.75*3.14*2.13*74]	m <sup>3</sup>	1275.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>1275.16</b>
10	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 ziemi do wymiany gruntu]	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-02				
1	SST.2.1.2	[1624.0*0.05]+[0.25*0.25*3.14*2.13*748]	m <sup>3</sup>	393.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>393.87</b>
11	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.samowylad.[przywóz humusui]	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-02				
1	SST.2.1.2	513.8	m <sup>3</sup>	513.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>513.80</b>
12	KSNR 1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0311-01				
1		2569.0	m <sup>2</sup>	2569.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2569.00</b>
13	KSNR 1	Obsianie ziemi urodzajnej.trawą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0403-03				
1	SST.2.1.2	2569.0	m <sup>2</sup>	2569.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2569.00</b>
<b>1.2 ROBOTY MONTAŻOWEST-02</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0501-03</b>				
2	<b>SST.2.1.5.1</b>	1280.0*1.1	m <sup>2</sup>	1408.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1408.00</b>
15	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0501-03</b>	Krotność = 1.5			
2	<b>SST.2.1.5.1</b>	1408.0	m <sup>2</sup>	1408.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1408.00</b>
16	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0208-05</b>	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa-			
2	<b>SST.2.1.5.1</b>	mowyładowczymi na odl.do 1 km [przywóz piasku] 1280*0.9*0.5*1.2	m <sup>3</sup>	691.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>691.20</b>
17	<b>KNR-W 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0228-01</b>				
2	<b>SST.2.1.5.1</b>	691.2	m <sup>3</sup>	691.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>691.20</b>
18	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm typ SLW -60	m		
d.1.	<b>1308-05</b>				
2	<b>SST.2.2.7</b>	867.0	m	867.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>867.00</b>
19	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ SLW -60	m		
d.1.	<b>1308-03</b>				
2	<b>SST.2.2.7</b>	127.5	m	127.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.50</b>
20	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm typ SLW -60	m		
d.1.	<b>1308-04</b>				
2	<b>SST.2.2.7</b>	196.5	m	196.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.50</b>
21	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	<b>1308-02</b>				
2	<b>SST.2.2.7</b>	93.5	m	93.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.50</b>
22	<b>KNNR 4</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z	szt		
d.1.	<b>1417-02</b>	włazem ciężkim do głęb 1,5 m			
2		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	<b>KNNR 4</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z	szt		
d.1.	<b>1417-02</b>	włazem ciężkim do głęb 2,0 m			
2		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 600 mm głęb 1,0 m z włazem	szt		
d.1.	<b>0517-01</b>	typ ciężki			
2	<b>SST.2.1.8</b>	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 600 mm głęb 1,5 m z włazem	szt		
d.1.	<b>0517-01</b>	typ ciężki			
2	<b>SST.2.1.8</b>	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 1000 mm głęb 1,0 m z włazem	szt		
d.1.	<b>0517-01</b>	typ ciężki			
2	<b>SST.2.1.8</b>	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 1000 mm głęb 1,5 m z włazem	szt		
d.1.	<b>0517-01</b>	typ ciężki			
2	<b>SST.2.1.8</b>	17	szt	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
28	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 1000 mm głęb 2,0 m z włazem	szt		
d.1.	<b>0517-01</b>	typ ciężki			
2	<b>SST.2.1.8</b>	12	szt	12.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	<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 włazem typ ciężki	szt	<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
		11	szt	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
30	<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 z włazem typ ciężki	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	<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 1200 mm głęb 2,5 m z wpustem	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0513-01</b> 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,0 z włazem typ ciężki	stud.		
		3	stud.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
33	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1424-01</b> 2	Wpusty deszczowe studzienka osadnikowa o śr.600 mm z kratą żeliwną ,koszem	szt.		
		23	szt.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
34	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1413-03</b> 2	Osadnik piasku V=2,5 m3	stud.		
		2	stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	<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 250-300 mm	odc. -1 prób.		
		1191.0/200	odc. -1 prób.	5.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.96</b>
36	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0706-01</b> 2 <b>SST.2.1.11</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		93.5/200	odc. -1 prób.	0.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.47</b>
37	<b>KNR 2-11</b> d.1. <b>1606-11</b> 2 <b>SST.2.1.11</b>	Wylot W-9 fi 315 do rowu melioracyjnego (skarpy umocnione płytami ażurowymi 60x40x8 cm, dno płytami betonowymi pełnymi 60x50x8 cm na długości 4 m, podsypką piaskową, beton B-25 na obetonowanie wylotu na dł 1,55, polisadą, robotami ziemnymi)	wylot.		
		1	wylot.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	<b>KNR-W 2-19</b> d.1. <b>0218-01</b> 2 <b>SST.2.1.5</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
		6	zabezp	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
39	<b>KNR-W 2-19</b> d.1. <b>0218-01</b> 2 <b>SST.2.1.5</b>	Zabezpieczenie ogrodzenia	zabezp		
		2	zabezp	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40	<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	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
41	<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	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
<b>1.3 MONITORING KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 3	INF.WYK	Monitoring kanalizacji d-200-315	m		
		1284.5	m	1284.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1284.50</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 DE- SZCZOWEJ SST.00,01,00							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie: