



# JK Projekt

projektowanie dróg i obiektów inżynierskich • inżynieria ruchu • nadzory • ekspertyzy

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Nazwa przedsięwzięcia:** Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej miasta Mikołów

**Nazwa inwestycji:** Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączeniami do budynków oraz kanalizacji deszczowej w miejscowości Mikołów dzielnicy Kamionka - **budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy posesji i przyłączeniami do działek nr 1736/50 i 1737/50**  
- ul. PAPROTEK

**Numery działek:** *Obręb Kamionka (ark.2) – 1585/49, 1736/50, 1737/50*

**Inwestor:** Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o. o.  
ul. Kolejowa 4  
43-190 Mikołów

**Nr umowy:** 11/U/2010/JRP

**Kody CPV:** 45110000-1  
45231000-5  
45232000-2

<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Numer uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
Sporządził:	mgr inż. Anna Michałek	25/99/Op	02.2012	

Poznań luty 2012 r.

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Paprotek m. Mikołów  
ADRES INWESTYCJI : ul. Paprotek; Mikołów  
INWESTOR : Zakładu Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 4, 43 - 190 Mikołów  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Michałek  
DATA OPRACOWANIA : luty 2012 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE I PRZYGO- TOWAWCZE				0.00	0.00	0.00
2	KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	D.03.02.01 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - ANALOGIA - kanały (69.0+2.0+3.0)/1000	km km	0.074	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.074</b>
2	D.03.02.01 d.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie - Grubość 20 cm - wsp. R,S=1,34 Krotność = 1.34 69.0*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.800</b>
3	D.03.02.01 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 82.8*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.560</b>
4	D.03.02.01 d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 82.8*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.560</b>
5	D.03.02.01 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - - 90% robót mechanicznych (((3.19+4.28)/2)+0.2)*1.0*27.0)*0.9 (((2.78+3.93)/2)+0.2)*1.0*20.5)*0.9 (((2.43+3.45)/2)+0.2)*1.0*21.5)*0.9 (0.5*2.0*2*3.95+0.5*2.0*2*4.48+0.5*2.0*2*4.13)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	95.621 65.590 60.759 22.608	
					<b>RAZEM</b>	<b>244.578</b>
6	D.03.02.01 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (((3.19+4.28)/2)+0.2)*1.0*27.0)*0.1 (((2.78+3.93)/2)+0.2)*1.0*20.5)*0.1 (((2.43+3.45)/2)+0.2)*1.0*21.5)*0.1 (3.9+0.2)*0.9*(2.0+3.0) (0.5*2.0*2*3.95+0.5*2.0*2*4.48+0.5*2.0*2*4.13)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.625 7.288 6.751 18.450 2.512	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.626</b>
7	D.03.02.01 d.1	KNNR 1 0206-04	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. - Załadunek urobku wydobytego ręcznie 45.626	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.626	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.626</b>
8	D.03.02.01 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 45.626+244.578	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	290.204	
					<b>RAZEM</b>	<b>290.204</b>
9	D.03.02.01 d.1	KNNR 1 0313-01	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 (((3.19+4.28)/2)+0.2)*27.0)*2 (((2.78+3.93)/2)+0.2)*20.5)*2 (((2.43+3.45)/2)+0.2)*21.5)*2 (3.9+0.2)*(2.0+3.0)*2 (2.0*3.95*2+0.5*3.95*4)+(2.0*4.48*2+0.5*4.48*4)+(2.0*4.13*2+0.5*4.135*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	212.490 145.755 135.020 41.000 75.370	
					<b>RAZEM</b>	<b>609.635</b>
10	D.03.02.01 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 69.0*1.0*0.2+5.0*0.2*0.9+2.0*0.5*2*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
11	D.03.02.01 d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - ręczna obsypka piaskiem 69.0*1.0*(0.2+0.3)-69.0*(3.14*0.2*0.2/4)+5.0*0.9*(0.16+0.3)-5.0*(3.14*0.16*0.16/4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.303	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.303</b>
12	D.03.02.01 d.1	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 45.626+244.578-20.7-69.0*1.0*(0.2+0.3)-5.0*0.9*(0.16+0.2+0.3)-3*(3.14*1.2*1.2/4)*3.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	219.147	
					<b>RAZEM</b>	<b>219.147</b>
13	D.03.02.01 d.1	kalkulacja indywidualne	Koszt dowozu i transportu piasku do obsypki i zasypki 34.303+219.147	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	253.450	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>253.450</b>
14	D.03.02.01 d.1	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - grubość 20 cm, wsp. R,M,S=1,34 Krotność = 1.34 69.0*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.800</b>
15	D.03.02.01 d.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 69.0*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.800</b>
16	D.03.02.01 d.1	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 69.0*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.800</b>
<b>2</b>			<b>KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
17	D.03.02.01 d.2	KNNR 4 1305-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych łączone na uszczelki o śr. nominalnej 200 mm 69.0+2.0	m m	71.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
18	D.03.02.01 d.2	KNNR 4 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych łączonych na uszczelki o śr. nominalnej 150 mm - PRZYKANALIKI 3.0	m m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	D.03.02.01 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA - studnia polimerobetonowa o głębok. 4,28; 3,93; 3,45 3.0	stud. stud.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	D.03.02.01 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm 3.0	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	D.03.02.01 d.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - PRZEBICIE OTWORU W ISTNIEJĄCEJ STUDNI 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	D.03.02.01 d.2	KNR-W 2- 18 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm - ANALOGIA - osadzenie przejścia szczelnego w istniejącej studni 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	D.03.02.01 d.2	KNNR 4 1005-08	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i grub. ścianek 457/16.0 mm- ANALOGIA - rura ochronna na istniejącym wodociągu 13.0	m m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
24	D.03.02.01 d.2	KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur - ANALOGIA - założenie płóz dystansowych oraz zamknięcie końcówek rur ochronnych 13.0	m m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
25	D.03.02.01 d.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ANALOGIA - kształtki kaskady: trójnik, kolano, prostka, kształtka połączeniowa PVC/kam. 3*4	szt. szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	D.03.02.01 d.2	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 3*1.0*1.0*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
27	D.03.02.01 d.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe -- obetonowanie kaskady 3*1.0*1.0*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	D.03.02.01 d.2	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kamerą - ocena prawidłowości wykonania kanału 71.0+3.0	m m	74.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>