

**FIRMA PROJEKTOWA "MW PROJEKT" Sp. z o.o.**

90-606 Łódź, ul. 6 Sierpnia 5  
tel./fax (42) 630 23 97, 632 57 20

www.mwprojekt.pl  
e-mail: mw@mwprojekt.pl

NR UMOWY 1/GTI/10/2012

**NAZWA OPRACOWANIA**

**Budowa kanału sanitarnego wraz z odejściami  
bocznymi do granicy każdej nieruchomości  
w ul. Konopnickiej na odcinku  
od ul. Słonecznej do posesji nr 37 (dz. ew. 173)  
w Ozorkowie.**

**KOSZTORYS****PRZEDMIAR ROBÓT****INWESTOR**

**Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.  
ul. Żwirki 30  
95-035 Ozorków**

na sumę:  
słownie:

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

Branża	Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Technika sanitarna	Główny Projektant	mgr inż. Beata Marcinek	LOD/0895/POOS/08	
	Projektant	mgr inż. Barbara Przegalińska	242/86/WŁ	
	Projektant	techn. Edmund Micielski	295/88/WMŁ	
	Asystent projektanta	mgr inż. Ewelina Jaworska		
	Asystent projektanta	mgr inż. Małgorzata Pietrasik		
	Sprawdzający	inż. Danuta Adamkiewicz	222/93/WŁ	

**DATA      styczeń 2014r.**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa kanału sanitarnego z rur kamionkowych 200 mm o długości 452,75 m oraz odejścia bocznego z rur kamionkowych 150 mm o długości 170,32 m i 200 mm długości 14,02 m.

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 roku w sprawie określenia zasad i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalnie-użytkowym.

wv kosztorysie przyjęto:

- roboty ziemne wykonywane mechanicznie ze wspomaganiami ręcznym,
- wywóz ziemi z wykopów na składowisko na odległość do 10 km,
- zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z kopalni,

Kanał sanitarny w ul. Konopnickiej w Ozorkowie na odc. od ul. Słonecznej do posesji nr 37

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

	Pozycje kosztorysowe		RAZEM
1	1 - 18	KANAŁ	
1.1	1 - 8	Roboty ziemne	
1.2	9 - 10	Odwodnienie wykopów	
1.3	11 - 18	Roboty montażowe	
2	19 - 31	ODEJŚCIA BOCZNE	
2.1	19 - 26	Roboty ziemne	
2.2	27 - 31	Roboty montażowe	
3	32 - 42	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni oraz organizacja ruchu na czas budowy	
		RAZEM	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm	Cena jedn.	Ilość	Wartość
Kanał sanitarny w ul. Konopnickiej w Ozorkowie na odc. od ul. Słonecznej do posesji nr 37						
1		KANAŁ				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		1560.30	
2 d.1. 1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		82.12	
3 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		1642.42	
4 d.1. 1	inf. rynkowa	Umocnienie ścian wykopów szalunkami stalowymi (klatkowymi) na gł. do 6,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		3180.62	
5 d.1. 1	inf. rynkowa	Dowóz piasku do zasypki	m3		1218.13	
6 d.1. 1	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - obsypka 30 cm ponad rurę	m3		439.55*1*0.5 = 219.78	
7 d.1. 1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami - kat.gr. I-II	m3		1218.13-219.78 = 998.35	
8 d.1. 1	inf. rynkowa	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów oraz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych; element o rozpiętości 4 m	kpl.		16	
1.2		Odwodnienie wykopów				
9 d.1. 2	KNNR 1 0605-08	Igłofiltry o średnicy 32 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		146	
10 d.1. 2	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie - agregat do odwodnienia depresyjnego	doza		50	
1.3		Roboty montażowe				
11 d.1. 3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piaskowa	m3		439.55*1*0.10 = 43.96	

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm	Cena jedn.	Ilość	Wartość
12 d.1. 3	KNNR 4 1305-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 200 mm łączone na kielich z uszczelką	m		554.95-102.2-10*1.2-2*0.6 = 439.55	
13 d.1. 3	KNNR 4 1317-03 analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm łączone na uszczelkę - trójniki	szt		34	
14 d.1. 3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pioskowo-żwirowa	m3		11*2.5*2.5*0.10 = 6.88	
15 d.1. 3	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		11*2.5*2.5*0.15 = 10.31	
16 d.1. 3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		11	
17 d.1. 3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		9	
18 d.1. 3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		11	
<b>Razem dział: KANAŁ</b>						
<b>2</b>		<b>ODEJŚCIA BOCZNE</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
19 d.2. 1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		541.77	
20 d.2. 1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		28.51	
21 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		570.28	
22 d.2. 1	inf. rynkowa	Umocnienie ścian wykopów szalunkami stalowymi (klatkowymi) na gł. do 6,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		2*570.28/0.9 = 1267.29	
23 d.2. 1	inf. rynkowa	Dowóz piasku do zasypki	m3		546.69	
24 d.2. 1	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - obsypka 30 cm ponad rurę	m3		184.34*0.9*0.46 = 76.32	
25 d.2. 1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami - kat.gr. I-II	m3		546.69-76.32 = 470.37	

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm	Cena jedn.	Ilość	Wartość
26 d.2. 1	inf. rynkowa	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów oraz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych; element o rozpiętości 4 m	kpl.		60	
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
27 d.2. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		$(170.32+14.02)*0.9*0.1$ 0 = 16.59	
28 d.2. 2	KNNR 4 1305-02 analogia	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 150 mm łączone na uszczelkę	m		170.32	
29 d.2. 2	KNNR 4 1305-03 analogia	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 200 mm łączone na uszczelkę	m		14.02	
30 d.2. 2	KNNR 4 1317-03 analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm łączone na uszczelkę	szt		4	
31 d.2. 2	KNNR 4 1317-02 analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 150 mm łączone na uszczelkę	szt		40	
<b>Razem dział: ODEJŚCIA BOCZNE</b>						
<b>3</b>		<b>Rozebranie i odtworzenie nawierzchni oraz organizacja ruchu na czas budowy</b>				
32 d.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr 8 cm Krotność = 2	m2		15*1.5 = 22.50	
33 d.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr 30 cm Krotność = 2	m2		15*1.5 = 22.50	
34 d.3	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3		8.55	
35 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3		8.55	
36 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m3		8.55	
37 d.3	KNNR 6 0308-01 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		22.5	
38 d.3	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 10	t		22.5*2.45*0.04 = 2.21	
39 d.3	KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		22.5	

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm	Cena jedn.	Ilość	Wartość
40 d.3	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 10	t		$22.5 \cdot 2.45 \cdot 0.04 = 2.21$	
41 d.3	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3		$440 \cdot 3 \cdot 0.1 = 132.00$	
42 d.3	inf. rynkowa	Organizacja i zabezpieczenie ruchu na czas wykonywania robót - ustawienie znaków, barier ochronnych, oświetlenia ostrzegawczego i demontaż po zakończeniu robót	kpl		1	
<b>Razem dział: Rozebranie i odtworzenie nawierzchni oraz organizacja ruchu na czas budowy</b>						