

**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 w ul. Konopnickiej
w Ozorkowie wraz z odejściem bocznym do granicy
posesji nr 30, na terenie kolejowym
(linia nr 16, Łódź Widzew-Kutno w km 35,235).**

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 Przeglasińska	242/86/WŁ	
	Projektant	techn. Edmund Micielski	295/88/WMŁ	
	Kosztorysant	mgr inż. Robert Żyndul		
	Asystent projektanta	mgr inż. Ewelina Jaworska		
	Sprawdzający	inż. Danuta Adamkiewicz	222/93/WŁ	

DATA

styczeń 2014r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa kanału sanitarnego z rur kamionkowych 200 mm o długości 102,2 m w tym 56 m w technologii bezwykopowej oraz odcinka bocznego z rur kamionkowych 150 mm o długości 5,06 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.

W kosztorysie przyjęto:

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

Kanał sanitarny w ul. Konopnickiej w Ozorkowie na odc. od ul. Słonecznej do posesji nr 37 - przejście pod torami kolejowymi

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

	Pozycje kosztorysowe		RAZEM
1	1 - 17	KANAŁ	
1.1	1 - 8	Roboty ziemne	
1.2	9 - 17	Roboty montażowe	
2	18 - 27	ODEJŚCIA BOCZNE	
2.1	18 - 24	Roboty ziemne	
2.2	25 - 27	Roboty montażowe	
3	28 - 39	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni oraz organizacja ruchu na czas budowy	
		RAZEM	

Kanał sanitarny w ul. Konopnickiej w Ozorkowie na odc. od ul. Słonecznej do posesji nr 37 - przejście pod torami kolejowymi

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 - przejście pod torami kolejowymi						
1		KANAŁ				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 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.samowyład.	m3		373.83	
2 d.1. 1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		19.68	
3 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		393.51	
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		761.58	
5 d.1. 1	inf. rynkowa	Dowóz piasku do zasyпки	m3		297.06	
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		Roboty montażowe				
9 d.1. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piaskowa	m3		5.32	
10 d.1. 2	KNNR 4 1305-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 200 mm łączone na kielich z uszczelką	m		102.2-56- 2*1.2 = 43.80	
11 d.1. 2	KNNR 4 1305-03 inf. rynkowa	Przecisk rurami kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 200 mm	m		56	
12 d.1. 2	KNNR 4 1317-03 analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm łączone na uszczelkę - trójniki	szt		1	

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm	Cena jedn.	Ilość	Wartość
13 d.1. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pioskowo-zwirowa	m3		$2*3.5*2*0.10 = 1.40$	
14 d.1. 2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		$2*3.5*2*0.15 = 2.10$	
15 d.1. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		2	
16 d.1. 2	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.		3	
17 d.1. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		2	
Razem dział: KANAŁ						
2		ODEJŚCIA BOCZNE				
2.1		Roboty ziemne				
18 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.samowytad.	m3		13.67	
19 d.2. 1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		0.72	
20 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		14.39	
21 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		$2*14.39/0.9 = 31.98$	
22 d.2. 1	inf. rynkowa	Dowóz piasku do zasypki	m3		13.83	
23 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		$5.06*0.9*0.46 = 2.09$	
24 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		$13.83-2.09 = 11.74$	
2.2		Roboty montażowe				
25 d.2. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		$5.06*0.9*0.10 = 0.46$	
26 d.2.	KNNR 4 1305-02 analogia	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 150 mm łączone na uszczelkę	m		5.06	

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm	Cena jedn.	Ilość	Wartość
2						
27 d.2.2	KNNR 4 1317-02 analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 150 mm łączone na uszczelkę	szt		1	
Razem dział: ODEJŚCIA BOCZNE						
3		Rozebranie i odtworzenie nawierzchni oraz organizacja ruchu na czas budowy				
28 d.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr 8 cm Krotność = 2	m2		43*1.5 = 64.50	
29 d.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr 30 cm Krotność = 2	m2		43*1.5 = 64.50	
30 d.3	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3		24.51	
31 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3		24.51	
32 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		24.51	
33 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		64.5	
34 d.3	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 10	t		64.5*2.45*0.04 = 6.32	
35 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		64.5	
36 d.3	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 10	t		64.5*2.45*0.04 = 6.32	
37 d.3	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3		6*3*0.1 = 1.80	
38 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	
39 d.3	inf. rynkowa	Koszty zajęcia terenu PKP na czas prowadzenia robót	m2*doba		(43*3+6*6)*20 = 3300.00	
Razem dział: Rozebranie i odtworzenie nawierzchni oraz organizacja ruchu na czas budowy						