

**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 Przegalińska	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.

Opracowanie niniejsze, jako przedmiot prawa autorskiego, podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity Dz. U. z 2000r. Nr 80, poz. 904 z późn. zm.) oraz przepisami Kodeksu cywilnego o ochronie dóbr osobistych

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

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanał sanitarny w ul. Kopernika 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.samowylad.	m3		
		3.5*2*(4.56+3.92)	m3	59.36	
		(102.2-2*3.5)*1*3.51	m3	334.15	
		A (suma częściowa)			
			m3	393.51	
	ręczny 5%	-393.51*5%	m3	-19.68	
				RAZEM	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	m3	19.68	
				RAZEM	19.68
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		
		393.51	m3	393.51	
				RAZEM	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		
		2*(3.5+2)*(4.56+3.92)	m2	93.28	
		2*334.15	m2	668.30	
				RAZEM	761.58
5 d.1.1	inf. rynkowa	Dowóz piasku do zasypki	m3		
		393.51	m3	393.51	
		-(102.2-56-2*1.2)*3.14*0.2*0.2/4	m3	-1.38	
		-(4.26+3.62)*3.14*1.5*1.5/4	m3	-13.92	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-43.96	m3	-43.96	
		-26.88	m3	-26.88	
		-10.31	m3	-10.31	
				RAZEM	297.06
6 d.1.1	KNNR 1 0318-05	Zasypanie 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	m3	219.78	
				RAZEM	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	m3	998.35	
				RAZEM	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	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
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		
		(102.2-56-2*3.5)*1*0.10	m3	3.92	
		2*3.5*2*0.10	m3	1.40	
				RAZEM	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	m	43.80	
				RAZEM	43.80
11 d.1.2	KNNR 4 1305-03 inf. rynkowa	Przecisk rurami kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 200 mm	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
12 d.1.2	KNNR 4 1317-03	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm łączone na uszczelkę - trójniki	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia				
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piaskowo-żwirowa	m3		
		2*3.5*2*0.10	m3	1.40	
				RAZEM	1.40
14 d.1.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		
		2*3.5*2*0.15	m3	2.10	
				RAZEM	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	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
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	[0.5 m] stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
17 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
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		
		5.06*0.9*3.16	m3	14.39	
		A (suma częściowa)		-	
			m3	14.39	
	ręczny%	-14.39*5%	m3	-0.72	
				RAZEM	13.67

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	m3	0.72	
				RAZEM	0.72
20 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		
		14.39	m3	14.39	
				RAZEM	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	m2	31.98	
				RAZEM	31.98
22 d.2.1	inf. rynkowa	Dowóz piasku do zasypki	m3		
		14.39	m3	14.39	
		-5.06*3.14*0.16*0.16/4	m3	-0.10	
		-0.46	m3	-0.46	
			"	RAZEM	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	m3	2.09	
				RAZEM	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	m3	11.74	
				RAZEM	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	m3	0.46	
				RAZEM	0.46
26 d.2.2	KNNR 4 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 150 mm łączone na uszczelkę	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia				
		5.06	m	5.06	
				RAZEM	5.06
27 d.2.2	KNNR 4 1317-02 analogia	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 150 mm łączone na uszczelkę	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
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	m2	64.50	
				RAZEM	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	m2	64.50	
				RAZEM	64.50
30 d.3	KNR 4- 04 1103- 01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		64.5*0.08	m3	5.16	
		64.5*0.3	m3	19.35	
				RAZEM	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	m3	24.51	
				RAZEM	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	m3	24.51	
				RAZEM	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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		64.5	m2	64.50	
				RAZEM	64.50
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	t	6.32	
				RAZEM	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	m2	64.50	
				RAZEM	64.50
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	t	6.32	
				RAZEM	6.32
37 d.3	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3		
		6*3*0.1	m3	1.80	
				RAZEM	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	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.3	inf. rynkowa	Koszty zajęcia terenu PKP na czas prowadzenia robót	m2*dob a		
		(43*3+6*6)*20	m2*dob a	3300.00	
				RAZEM	3300.00