

APRO

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji
Inwestycji „APRO” Spółka z o.o.

Adres: ul. Jasna 6, 20-077 Lublin, tel. 532-0052

Nr. proj. 794/In/08	Tom 3.
---------------------	--------

PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł projektu:

Kanalizacja sanitarna w ul. Kleopatry w Lublinie - odc. S1 - S12.
Kod: CPV 45232410-9

Inwestor:

U.M. Lublin
Wydz. Inwestycji

Opracował:

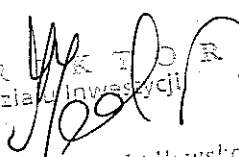
mgr inż. Marek Fidor upr.bud.1679/Lb/82



Lublin 31.07.2008 r.

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

D Y R E K T O R
Wydział Inwestycji
mgr inż. Aleksandra Jodłowska

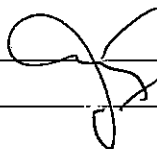


Przedmiar robót

Kanalizacja sanitarna w ul. Kleopatry w Lublinie

Obiekt	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
Kod CPV	45232410-9
Budowa	Lublin, ul.Kleopatry, Nr działek: 90/1, 90/23, 158/1
Inwestor	U.M.Lublin, Wydział Inwestycji
Wykonawca	
Biuro kosztorysowe	Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwstycji "APRO" Sp. z o.o., 20-077 Lublin, ul.Jasna 6

Sporządził mgr inż. Marek Fidor



Lublin 31.07.2008

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoza 50*

Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		Roboty ziemne		
1	5.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii IV Krotność = 0,8 Sieć S1-S2 (3,10+2,20)*0,5*1,00*33,00 S5-S6 (2,00+3,40)*0,5*1,00*23,00 S6-S7 (2,20+1,85)*0,5*1,00*23,00 S7-S8 (1,85+2,40)*0,5*1,00*46,00 S8-S9 (2,40+3,60)*0,5*1,00*46,00 S9-S10 (3,60+4,35)*0,5*1,00*37,00 S10-S11 (4,35+3,65)*0,5*1,00*37,00 S11-S12 (3,65+2,10)*0,5*1,00*39,00 Przyłącza S6 (3,10+3,40)*0,5*0,90*6,50 3,40*0,90*3,50 S7 (1,65+1,85)*0,5*0,90*6,50 1,80*0,90*3,50 S-1 (trójnik) 2,00*0,90*3,50 S-2 (trójnik) (2,30+2,45)*0,5*0,90*6,50 S8 (2,35+2,40)*0,5*0,90*6,50 2,40*0,90*3,50 S-3 (trójnik) (2,60+2,40)*0,5*0,90*3,50 S9 (3,05+3,60)*0,5*0,90*6,50 (3,60+3,40)*0,5*0,90*3,50 S-4 (trójnik) (3,15+4,35)*0,5*0,90*6,50 S-5 (trójnik) (4,35+3,95)*0,5*0,90*3,50 S10 (3,20+4,35)*0,5*0,90*6,50 (4,35+4,05)*0,5*0,90*3,50 S11 (2,90+3,65)*0,5*0,90*6,50 (3,65+3,30)*0,5*0,90*3,50 S-6 (trójnik) 2,55*0,90*3,50 S-7 (trójnik) 2,55*0,90*6,50 S12 2,10*0,90*6,50 2,10*0,90*3,50 Studnie S1 3,00*3,00*4,50 S2 2,60*1,90*2,20 S3 2,60*1,90*2,65 S4 2,60*1,90*2,85 S5 2,60*1,90*3,20 S6 2,60*1,90*3,40 S7 2,60*1,90*1,85 S8 2,60*1,90*2,40 S9 2,60*1,90*3,60 S10 2,60*1,90*4,35 S11 2,60*1,90*3,65 S12 2,60*1,90*2,10	m3	87,450
			m3	62,100
			m3	46,575
			m3	97,750
			m3	138,000
			m3	147,075
			m3	148,000
			m3	112,125
			m3	19,013
			m3	10,710
			m3	10,238
			m3	5,670
			m3	6,300
			m3	13,894
			m3	13,894
			m3	7,560
			m3	7,875
			m3	19,451
			m3	11,025
			m3	21,938
			m3	13,073
			m3	22,084
			m3	13,230
			m3	19,159
			m3	10,946
			m3	8,033
			m3	14,918
			m3	12,285
			m3	6,615
			m3	40,500
			m3	10,868
			m3	13,091
			m3	14,079
			m3	15,808
			m3	16,796
			m3	9,139
			m3	11,856
			m3	17,784
			m3	21,489
			m3	18,031
			m3	10,374
		razem	m3	1.306,801
2	5.1.	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii IV Krotność = 0,2		
			m3	1.306,801
3	5.1.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III Krotność = 0,8 S2-S3 (2,20+2,65)*0,5*1,00*20,00 S3-S4 (1,35+2,85)*0,5*1,00*23,00 S4-S5 (1,65+3,20)*0,5*1,00*23,00	m3	48,500
			m3	48,300
			m3	55,775
		razem	m3	152,575
4	5.1.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV Krotność = 0,2		

Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	73,060
9	5.2.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm D=150mm 0,90*106,00 D=200mm 1,00*350,00	m2 m2	95,400 350,000
		razem	m2	445,400
10	5.2.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - obsypka rurociągów piaskiem D=150mm 0,90*0,50*106,00 -3,14*0,20*0,20*0,25*106,00 D=200mm 1,00*0,55*350,00 -3,14*0,25*0,25*0,25*350,00	m3 m3 m3 m3	47,700 -3,328 192,500 -17,172
		razem	m3	219,700
11	5.2.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - zasyka wykopów piaskiem 1306,801 -(0,20+0,55)*1,00*284,00 -(0,20+0,50)*0,90*106,00 -3,14*1,70*1,70*0,25*4,50 -3,14*1,50*1,50*0,25*(2,20+3,40+1,85+2,40+3,60+4,35+3,65+2,10)	m3 m3 m3 m3 m3	1.306,801 -213,000 -66,780 -10,209 -41,595
		razem	m3	975,217
12	5.2.	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 152,275 -(0,20+0,55)*66,00 -3,14*1,50*1,50*0,25*(2,65+2,85+3,20)	m3 m3 m3	152,275 -49,500 -15,366
		razem	m3	87,409
13	5.2.	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	87,409
14	5.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III 152,275-84,409	m3 m3	67,866 67,866
15	5.1.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 18	m3	67,866
		Roboty instalacyjne		
16	5.2.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych glazurowanych łączonych na kielich z uszczelką, o średnicy nominalnej 200mm	m	350,000
17	5.2.	Przyłącze kanalizacyjne z rur kamionkowych glazurowanych kielichowych, o średnicy 150mm	m	106,000
18	2	Dostawa materiału. Króćce dostudzienne GZ, d=150mm	szt	14,000
19	2	Dostawa materiału. Króćce dostudzienne GZ, d=200mm	szt	11,000
20	2	Dostawa materiału. Króćce dostudzienne GA, d=200mm	szt	11,000
21	5.2.	Kształtki kamionkowe glazurowane łączone na kielich z uszczelką, o średnicy nominalnej 200mm - kolano	szt	5,000
22	5.2.	Kształtki kamionkowe glazurowane łączone na kielich z uszczelką, o średnicy nominalnej 200mm - trójnik 200/150, 45st	szt	7,000
23	5.2.	Kształtki kamionkowe glazurowane łączone na kielich z uszczelką, o średnicy nominalnej 200mm - trójnik 200/200, 90st	szt	5,000
24	5.2.	Kształtki kamionkowe glazurowane, o średnicy nominalnej 150mm - korek	szt	21,000
25	5.2.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1400mm i głębokości 3m z betonową podstawą studni i włazem z zamknięciem zatraskowym	szt	1,000
26	5.2.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1400mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni		

Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			0,5m	2,000
27	5.2.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m z betonową podstawą studni i włazem z zamknięciem zatraskowym	szt	11,000
28	5.2.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000
29	5.2.	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości do 3m 0,50*3*1,50*5	m2	11,250
		razem	m2	11,250
30	5.2.	Układanie mieszanki betonowej z transportem japonkami, w ławach fundamentowych i blokach oporowych - obetonowanie przepadów, beton B-20 0,50*0,50*1,50*5 -3,14*0,25*0,25*0,25*1,30*5	m3	1,875
		razem	m3	-0,319
			m3	1,556
31	5.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	3,000
32	5.2.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o średnicy 110mm	m	9,000
33	5.2.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o średnicy 160mm	m	1,500