

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa
rejon ulic. Powstania Styczniowego i Rogińskiego w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : Lublin: ul. Powstania Styczniowego i ul. Rogińskiego
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin ul. Plac Łokietka 1
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wiesław Król
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2008 r.

inż. Wiesław Janusz Król
Upr. bud. ogół. wg § 8 Nr 186/Lb/73
Upr. bud. specj. wg § 5 Nr 62/73/Lb
Upr. dozorowe Nr II-57/L-1030/06-Nr II-55/D-485/06

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2008 r.

Data zatwierdzenia

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

Charakterystyka robót

Projekt Budowlano-Wykonawczy obejmuje wykonanie w ul. Powstania Styczniowego i Rogińskiego:

- Kanał DN300m, długości 89,0 mb
- Kanał DN200, długości 24,0 mb

Poza tym zostanie wybudowane 5 studni rewizyjnych ϕ 1200 oraz 3 wpusty deszczowe ϕ 500.

Studnie zakończyć włazami żeliwnymi kl. D400 z zamknięciem ryglowym lub zatrzaskowym, natomiast wpusty deszczowe kratami żeliwnymi klasy D100kN również z zamknięciem ryglowym lub zatrzaskowym.

Rury kanalizacyjne, strukturalne SN8 produkcji firmy Prokor.

Wszystkie elementy żelbetowe przyjęto z katalogu Wytwórni Mat. Budowlanych firmy Trykacz.

Studnie ustawić na podłożu grub. 10 cm z betonu B10. Rurociągi układać na podsypce z piasku grub. 10 cm, a następnie je obsypać 30 cm ponad wierzch rury również piaskiem dokładnie zastabilizowanym.

Ziemia z kanału oraz wpustów deszczowych ułożonych w jezdni, całkowicie do wymiany, po ułożeniu przewodów, wykop zasypać piaskiem stabilizowanym.

Po zakończeniu prac drogowych jak również chodniki przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty w zakresie kopania rowów	1	13
2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	14	27
3	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad	28	35

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty w zakresie kopania rowów			
1 d.1	4	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 2*(7+3+5+5)	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
2 d.1	4	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 20*1.2	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
3 d.1	4	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 5*1.5	m ² m ²	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
4 d.1	4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (3+20+20+23+18)*1.4	m ² m ²	 117.600	 117.600
				RAZEM	117.600
5 d.1	4	Wykopy z użyciem przenośników w gruncie kat.III (5*3*1.1)+(7+3+5)*1.1*1.8	m ³ m ³	 46.200	 46.200
				RAZEM	46.200
6 d.1	4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m 2*((3*2.66)+(20*3.45)+(20*2.23)+(23*4.22)+(3*1.6))	m ² m ²	 446.880	 446.880
				RAZEM	446.880
7 d.1	4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 6.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. 446.88	m ² m ²	 446.880	 446.880
				RAZEM	446.880
8 d.1	4	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (3+20+20+23+18)*1.4	m ³ m ³	 117.600	 117.600
				RAZEM	117.600
9 d.1	4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie (5*3*1.4)+(7+3+5)*1.1*1.4	m ³ m ³	 44.100	 44.100
				RAZEM	44.100
10 d.1	4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (3+20+20+23+23+7+3+5)*1.1*0.15	m ³ m ³	 17.160	 17.160
				RAZEM	17.160
11 d.1	4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <studnie> 0.785*1.4*1.4*(2.45+4.45+4+5.4+3) <kanał>1.1*0.6*(3+20+23+18)	m ³ m ³ m ³	 29.695 42.240	 71.935
				RAZEM	71.935
12 d.1	4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. I-II <studnie> 0.785*2*2*19.3 <kanał> 1.1*(3*2.66)+(20*3.45)+(20*2.23)+(23*4.7)+(18*4.2) <studnie> -(0.785*1.4*1.4*(2.45+4.45+4+5.4+3)) <kanał>-(1.1*0.6*(3+20+23+18))	m ³ m ³ m ³ m ³	 60.602 306.078 -29.695 -42.240	 294.745
				RAZEM	294.745
13 d.1	4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (5*3*1.4)+(7+3+5)*1.1*1.4 294.745	m ³ m ³ m ³	 44.100 294.745	 338.845
				RAZEM	338.845
2		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m DN 200 Kielichowa, kl. N8, z uszczelkami 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
15 d.2	6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m DN 300 kielichowa, kl. N8, z uszczelkami 101	m m	 101.000	
				RAZEM	101.000
16 d.2	6	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m Trójnik DN200x200 -1szt Kolano 87st, DN200 - 1szt 1+1	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.2	6	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m - wykopy umocnione Trójnik DN 300x300 - 3szt Kolano 87 st .DN300 - 3szt 3+3	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.2	6	Podłoża betonowe o grubości 10 cm <pod studnie rewizyjne oraz obetonowanie rur> 0.785*1.6*1.6*0.1*5 0.785*0.8*0.8*0.2*3 0.5*0.5*(3+2.5+2.85+1.45)	m³ m³ m³ m³	 1.005 0.301 2.450	
				RAZEM	3.756
19 d.2	6	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.2	6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia S1 h=2,45m krąg z kinetą fi 1200x1000 - 1szt krąg fi 1200x1000 - 1szt krąg fi 1200x300 - 1 szt pokrywa fi 144 - 1 szt właz kanałowy typu ciężkiego - 1szt stopnie włazowe 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -studnia S2 h=4,45m Krag z kienetą fi 1200x1000 - 1szt krąg fi 1200x1000 - 3 szt pokrywa żelbetowa fi 144 - 1 szt właz kanałowy typu ciężkiego stopnie włazowe 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia S3 h=4,21m Krag z kinetą fi 1200x1000 - 1 szt krąg fi 1200 -2 szt pokrywa żelbetowa fi 144 - 1 szt właz kanałowy typu ciężkiego stopnie włazowe 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia S4 h=5,55 m Krag z kinetą fi 1200 x 1000 - 1szt Krag fi 1200x 1000 - 4 szt. Pokrywa studni fi 1400 - 1 szt Właz typu ciężkiego- 1 szt Stopnie włazowe 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.2	6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia W21 krąg żelbetowy z kinetą fi 1200x1000 - 1szt krąg żelbetowy fi 1200x1000 - 2 szt pokrywa żelbetowa fi 144 cm - 1 szt właz kanałowy typu ciężkiego stopnie włazowe 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <M- tylko materiały zasadnicze oprócz kręgów - ujęte w studniach> 10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.2	6	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm AROT fi 75 gładka 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.2	6	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione - rura osłonowa fi 250z PE 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
3		Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad			
28 d.3	7	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
29 d.3	7	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm9 Wytrzymałość Rm=2,5MPa 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
30 d.3	7	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm Kruszowo łamane stabilizowane mechanicznie, wskaźnik nośności Wnom >80% 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
31 d.3	7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
32 d.3	7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Mieszanka mineralna bitumiczna asfaltowa frakcja 0 - 8mm 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
33 d.3	7	Wyłożenie szczeliny topliwą taśmą kauczukowo-bitumiczną Topliwa taśma kauczukowo-bitumiczna 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
34 d.3	7	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Kostka granitowa 4/6cm 7.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
35 d.3	7	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000