

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA DESZCZOWA W ULICY ZAWISZY
ADRES INWESTYCJI : ZGIERZ UL. ZAWISZY
INWESTOR : URZĄD MIASTA ZGIERZA
ADRES INWESTORA : ZGIERZ UL. JANA PAWŁA II 16
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA

II ETAP
od ul. Tagiewnickiej do ul. Letniej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Jencz
DATA OPRACOWANIA : 30.10E.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.10E.2008

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć kanalizacji deszczowej będzie odprowadzała wody deszczowe z terenu zlewni rejonu ulic- Długiej ,Łagiewnickiej ,Zawiszy oraz Twardej w Zgierzu za pośrednictwem projektowanego kolektora kanalizacji deszczowej do rzeki Bzury.

Przed wprowadzeniem ścieków deszczowych z w/w terenu przewiduje się zastosowanie układu technologicznego podczyszczania ścieków deszczowych składającego się z osadnika szlamowego wirowego Dn 3000 , separatora lamelowego typu UNICON Dn 3000 oraz studzienki kontrolnej do poboru ścieków dla okresowego badania składu odprowadzanych ścieków deszczowych.

Ścieki deszczowe będą kolektorem deszczowym 250 do 1000 z rur CC GRP zlokalizowanym w ul. Zawiszy odprowadzone do rzeki Bzury

Studzienkę D1 należy wykonać jako studzienkę rewizyjno-kontrolną z komorą osadczą H komory =0,5 mb

Wlot do odbiornika projektuje się wykonać jako element prefabrykowany z przejściem szczelnym do rur GRP osadzonym w trakcie prefabrykacji.

Dno oraz skarpy i przeciwskarpę koryta rzeki Bzury projektuje się umocnić płytami typu JOMB lub innymi płytami ażurowymi betonowymi na długości ok. 10 mb

Sieci kanalizacji deszczowej projektuje się wykonać z rurociągów CC GRP - dla średnic od $\varnothing 250$ do $\varnothing 1000$ rury GRP z żywic poliestrowych o sztywności obwodowej SN10 (10kN/m²) wg PN-EN 1115.

Dla większości rurociągów projektuje się zastosować rury GRP 5000 , natomiast dla w/w odcinka krytycznego w tzw. Siegaczu ul Zawiszy - tj. odcinka D4-D2-D2.1 projektuje się zastosować rury CC GRP 10 000 z uwagi na bezpośrednie usytuowanie pod warstwami konstrukcyjnymi drogi .

Łączna długość kanału głównego wynosić będzie L=1278,24 mb.

Łączna długość przykanalików sanitarnych Lc = 104,27 mb

Na projektowanych kanałach o średnicach od $\varnothing 300$ do $\varnothing 600$ stosowane będą studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych żelbetowych spełniających wymagania normy PN-99/B-10729 i DIN 4034 cz 1 i 2 o średnicach:

- $\varnothing 1200$ mm dla kanału Dn 250-Dn 400
- $\varnothing 1400$ mm dla kanału Dn 500-Dn 600
- $\varnothing 1600$ mm dla kanału Dn 800-1000

Studzienki rewizyjne należy zaizolować powłoką antykorozyjną - dwukrotnie np. bitizolem R + P.

Studzienki rewizyjne należy przykryć płytą pokrywczą nastudzienną betonową na której należy zamontować właz żeliwny typu ciężkiego przejazdowego. W studzienkach należy zamontować stopnie żeliwne złączowe w rozstawie i odstępie co 30 cm.

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.5	km km	1.500	
				RAZEM	-1.500
2	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 8*80	m ² m ²	640.000	
				RAZEM	-640.000
3	KNNR 1 d.1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 2294.4	m ³ m ³	2294.400	
				RAZEM	-2294.400
4	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów, fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2294.4	m ³ m ³	2294.400	
				RAZEM	-2294.400
5	KNNR 1 d.1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 8*80	m ² m ²	640.000	
				RAZEM	-640.000
2 Odwodnienie wykopów					
6	KNNR 1 d.2 0602-01	Mechaniczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. do 200 mm, kat. pokładów I-II 3*7	m m	21.000	
				RAZEM	-21.000
7	KNNR 1 d.2 0603-02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	-3.000
8	KNNR 1 d.2 0604-01	Ilowanie odwierconych studni o śr. nominalnej otworu do 150 mm 3*5	m m	15.000	
				RAZEM	-15.000
9	KNNR 1 d.2 0605-03	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. 15*20	szt. szt.	300.000	
				RAZEM	-300.000
10	KNNR 1 d.2 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 1380*1.2*0.25	m ³ m ³	414.000	
				RAZEM	-414.000
11	KNNR 1 d.2 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - saszki drenarskie o śr.nom. 100 mm. 1380	m m	1380.000	
				RAZEM	-1380.000
12	KNNR 1 d.2 0613-01	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 50	m m	50.000	
				RAZEM	-50.000
13	KNNR 1 d.2 0617-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. IV 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	-5.000
3 Roboty przy zagospodarowaniu terenu					
14	KNNR 1 d.3 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 10*3*2+10*1.5	m ² m ²	75.000	
				RAZEM	-75.000
15	KNNR 1 d.3 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 10*80	m ³ m ³	800.000	
				RAZEM	-800.000
16	KNNR 1 d.3 0311-05	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami 38	m ³ m ³	38.000	
				RAZEM	-38.000
4 Roboty montażowe					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.4 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 30 15	kpl. kpl.	15,00 -30.000	15,00 -30.000
				RAZEM	-30.000
18	KNNR 1 d.4 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 40 9	kpl. kpl.	9,0 -40.000	9,0 -40.000
				RAZEM	-40.000
19	KNNR 1 d.4 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 40 9	kpl. kpl.	9,0 -40.000	9,0 -40.000
				RAZEM	-40.000
20	KNNR 1 d.4 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 30 15	kpl. kpl.	15,0 -30.000	15,0 -30.000
				RAZEM	-30.000
21	KNNR 4 d.4 1306-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 200 mm 21.14	m m	 -21.140	 -21.140
				RAZEM	-21.140
22	KNNR 4 d.4 1306-02	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 250 mm 45.67	m m	 -45.670	 -45.670
				RAZEM	-45.670
23	KNNR 4 d.4 1314-03	Kanały z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 200 mm 104.27 34,86	m m	34,86 -104.270	34,86 -104.270
				RAZEM	-104.270
24	KNNR 4 d.4 1306-03	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 300 mm 184.3	m m	 -184.300	 -184.300
				RAZEM	-184.300
25	KNNR 4 d.4 1306-05	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 400 mm 351.05 30,80	m m	30,80 -351.050	30,80 -351.050
				RAZEM	-351.050
26	KNNR 4 d.4 1306-06	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 500 mm 370.99 291,08	m m	291,08 -370.990	291,08 -370.990
				RAZEM	-370.990
27	KNNR 4 d.4 1306-06	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 500 mm 176.24	m m	 -176.240	 -176.240
				RAZEM	-176.240
28	KNNR 4 d.4 1306-09	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 800 mm 174.24 24,29	m m	24,29 -174.240	24,29 -174.240
				RAZEM	-174.240
29	KNNR 4 d.4 1306-11	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 1000 mm 73.63	m m	 -73.630	 -73.630
				RAZEM	-73.630
30	KNNR 4 d.4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 63.93 16,04	m m	16,04 -63.930	16,04 -63.930
				RAZEM	-63.930
31	KNNR 4 d.4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 8.8	m m	 8.800	 8.800
				RAZEM	8.800
32	KNNR 4 d.4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr. stali pow. 8 do 14 mm 44*0.015	t t	 -0.660	 -0.660
				RAZEM	-0.660
33	KNNR 4 d.4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr. stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste 44*2.5*2.5	t t	 -275.000	 -275.000
				RAZEM	-275.000
34	KNNR 4 d.4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44*2.5*2.5	m ²	-275.000	
				RAZEM	-275.000
35	KNNR 4 d.4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - tawy fundamentowe, bloki oporowe 44*2.5*2.5*0.15	m ³ m ³	 -41.250	
				RAZEM	-41.250
36	KNNR 4 d.4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 44*2.5*2.5*0.15	m ³ m ³	 -41.250	
				RAZEM	-41.250
37	KNNR 4 d.4 1410-05	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów 10*2*(1.8+1)*0.1	m ³ m ³	 -5.600	
				RAZEM	-5.600
38	KNNR 6 d.4 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnych gr. 25 cm 417 1580*1.1	m ² m ²	458,70 -1738.000	458,70
				RAZEM	-1738.000
39	KNNR 6 d.4 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 417 1580*1.1	m ² m ²	458,70 -1738.000	458,70
				RAZEM	-1738.000
40	KNNR 10 d.4 0201-04	Wylot - Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe 2.5	m ³ miesz. m ³ miesz.	 -2.500	
				RAZEM	-2.500
41	KNNR 4 d.4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm 417 1580*1.2*0.25*3	m ³ m ³	375,30 -1422.000	375,30
				RAZEM	-1422.000
42	KNNR 10 d.4 0205-03	Wylot - Zbrojenie konstr. betonowych o śr. 16 - 20 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion. lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed. belki 220	kg zbroj. kg zbroj.	 -220.000	
				RAZEM	-220.000
43	KNNR 2-28 d.4 0702-01	Umocnienie (separacja żwiru płukanego i piasku) podłoża pod rurociągi geowłókniną syntetyczną gram 165 g/m ² 1580*1.2	m ² m ²	 -1896.000	
				RAZEM	-1896.000
44	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm 417 1580*1.2*0.05	m ³ m ³	25,02 -94.800	25,02
				RAZEM	-94.800
45	KNNR 4 d.4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 34 - 9	szt. szt.	9,0 -34.000	9,00
				RAZEM	-34.000
46	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 26 - 4	stud. stud.	4,0 -26.000	4,00
				RAZEM	-26.000
47	KNNR 4 d.4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.	 7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 4 d.4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8 - 1	stud. stud.	1,0 -8.000	1,00
				RAZEM	-8.000
49	KNNR 4 d.4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	-1.000
50	KNNR 4 d.4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.4	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 2 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,0 2.000	1,00
				RAZEM	-2.000
54 d.4	KNNR 4 1610-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm 2 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,0 2.000	1,00
				RAZEM	-2.000
55 d.4	KNNR 4 1610-11	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5. Montaż Urządzeń do podczyszczania ścieków deszczowych					
56 d.5	KNNR 11 0606-04	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 31.0 t- osadnik Dn 300 V=15m ³ 1	t		
				1.000	
				RAZEM	-1.000
57 d.5	KNNR 11 0606-03	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 19.0 t Separator Lamelowy 120/1200- Dn 2500 1	t		
				1.000	
				RAZEM	-1.000

Zakres robót szorygowano
do zakresu rezewowego II etapu

URZĄD MIASTA ZGIERZA
Wydział Infrastruktury Miejskiej
Plac Jana Pawła II 16, 95-100 Zgierz
tel. (0-42) 716-28-54 fax (042) 714-31-14