
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA i WODOCIĄG wraz z PRZYŁĄCZAMI /w pasie ulicy /
ADRES INWESTYCJI : PIOTRKÓW TRYB. ul. ENERGETYKÓW i JODŁOWA
INWESTOR : MIESZKAŃCY ul. ENERGETYKÓW i JODŁOWEJ
ADRES INWESTORA : PIOTRKÓW TRYB
:
BRANŻA : inż.
DATA OPRACOWANIA : 06/2006

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
06/2006

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KANALIZACJA SANITARNA			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału	km		
d.1	0.387+0.233	km	0.620	
			RAZEM	0.620
2	Rozebranie podbudowy szlakowej gr. 15 cm mechanicznie -sprzymowanie do ponownego rozplantowania	m ²		
d.1	205*3+233*3	m ²	1314.000	
			RAZEM	1314.000
3	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
d.1	1314.0	m ²	1314.000	
			RAZEM	1314.000
4	Rozplantowanie podbudowy szlakowej z odzysku gr. 15 cm	m ²		
d.1	205*3+233*3	m ²	1314.000	
			RAZEM	1314.000
5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	387.15*(3.29+3.09)*0.5*0.9+233.28*2.08*0.9-154.64	m ³	1393.568	
			RAZEM	1393.568
6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -odkopenie kolizji , kabli	m ³		
d.1	1546.46*0.1	m ³	154.646	
			RAZEM	154.646
7	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV-wykop z poszerzeniem na studnie	m ³		
d.1	3.0*1.5*1.5*7	m ³	47.250	
			RAZEM	47.250
8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	387.28*0.9*0.15+233.28*0.9*0.15	m ³	83.776	
			RAZEM	83.776
9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -OBSYPKA do 30cm nad wierzch rury	m ³		
d.1	387.28*0.9*0.2*2+233.28*0.9*0.2*2	m ³	223.402	
			RAZEM	223.402
10	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1	387.28*2.8*2+233*2.8*2	m ²	3473.568	
			RAZEM	3473.568
11	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	1391.826+154.64+47.25-83.77-223.4-3.14*0.1*0.1*(387.28+233.28)-3.14*0.85*0.85*(2.87+2.52+2.66+2.71+1.82+2.36+2.08)-3.14*0.2*0.2*(2.93+2.46+2.59+2.53+2.76+3.08+2.01+2.46+2.3)	m ³	1225.544	
			RAZEM	1225.544
12	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.-wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1	1391.92+154.64+47.25-1225.54	m ³	368.270	
			RAZEM	368.270
13	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm-rury PVC 200*5,9mm	m		
d.1	-ścianka lita SN 8 387.15+233.28	m	620.430	
			RAZEM	620.430
14	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -trójnik PVC 200/160 + korek	szt		
d.1	2.0	szt	2.000	
			RAZEM	2.000
15	Studzienki kanalizacyjne systemowe kinety 400/200/160 z rurą trzonową o śr. 400mm , rurą teleskopową i włazem żeliwnym T40 / h=2,93, 2,46, 2,59, 2,53, 2,76, 3,08, 2,01, 2,46, / 8.0	szt		
d.1		szt	8.000	
			RAZEM	8.000
16	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m właz żelazny typ ciężki 40t /z wypełnieniem betonowym otworami wentylacyjnymi i koszem	stud.		
d.1	9.0	stud.	9.000	
			RAZEM	9.000
17	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1	-7	[0.5 m] stud.	-7.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	-7.000
18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie - podstawa stud- d.1 ni murowana z osadzeniem przejść szczelnych 3.14*0.85*0.85*0.3*9-3.14*0.6*0.6*0.3*9	m ³		
		m ³	3.073	
			RAZEM	3.073
19	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o d.1 grub.do 20 cm PODŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI z OSADZENIEM PRZEJSCIA SZCZELNEGO 1	szt.		
		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
20	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm d.1 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
			3.000	
			RAZEM	3.000
2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI w PASIE DROGOWYM				
21	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału d.2 0.07	km		
		km	0.070	
			RAZEM	0.070
22	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w d.2 gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 70*1.7*0.9	m ³		
		m ³	107.100	
			RAZEM	107.100
23	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm d.2 70*0.9*0.15	m ³		
		m ³	9.450	
			RAZEM	9.450
24	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -OBSYPKA do d.2 30cm nad wierzch rury 70*0.9*0.2	m ³		
		m ³	12.600	
			RAZEM	12.600
25	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi d.2 stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 70*1.6*2	m ²		
		m ²	224.000	
			RAZEM	224.000
26	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- d.2 wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 101.1-9.45-12.6	m ³		
		m ³	79.050	
			RAZEM	79.050
27	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy- d.2 mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-dalsze 9km 79.05	m ³		
		m ³	79.050	
			RAZEM	79.050
28	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III d.2 70*3	m ²		
		m ²	210.000	
			RAZEM	210.000
29	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-rura PVC 160*4, d.2 7mm - ścianka lita 70.0	m		
		m	70.000	
			RAZEM	70.000
30	Łuki kielichowe PVC 160mm d.2 7	szt		
		szt	7.000	
			RAZEM	7.000
31	korki 160mm d.2 9	szt		
		szt	9.000	
			RAZEM	9.000
32	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm d.2 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
			1.000	
			RAZEM	1.000
3 SIĘĆ WODOCIĄGOWA				
33	Roboty pomiarowe- tyczenie trasy wodociągu d.3 1.03+0.012	km		
		km	1.042	
			RAZEM	1.042
34	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- d.3 mi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1042*1.7*0.9-154.64	m ³		
		m ³	1439.620	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	1439.620
35	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -odkopanie kolizji , kabli 1546.46*0.1	m ³		
		m ³	154.646	
			RAZEM	154.646
36	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1042*1.6*2	m ²		
		m ²	3334.400	
			RAZEM	3334.400
37	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm d.3 1042*0.9*0.15	m ³		
		m ³	140.670	
			RAZEM	140.670
38	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm -jako obsypka d.3 30cm nad wierzch rury 1042*0.9*0.25	m ³		
		m ³	234.450	
			RAZEM	234.450
39	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1439.62+154.64-140.67-234.45-3.14*0.08*0.08*1030	m ³		
		m ³	1198.441	
			RAZEM	1198.441
40	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w d.3 gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.-wywóz nadmiaru ziemi 1439.62+154.64-1198.41	m ³		
		m ³	395.850	
			RAZEM	395.850
41	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I- d.3 III 1042*3	m ²		
		m ²	3126.000	
			RAZEM	3126.000
42	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o d.3 śr.zewnętrznej 160 mm SDR 11 PN 12,5 1030	m		
		m	1030.000	
			RAZEM	1030.000
43	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o d.3 śr.zewnętrznej 110 mm SDR 11 PN 12,5 12	m		
		m	12.000	
			RAZEM	12.000
44	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD d.3 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 10	złącz.		
		złącz.	10.000	
			RAZEM	10.000
45	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD d.3 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm trójnik PE 160/160 1	złącz.		
		złącz.	1.000	
			RAZEM	1.000
46	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD d.3 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm trójnik 160/110 4	złącz.		
		złącz.	4.000	
			RAZEM	4.000
47	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD d.3 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm -mufa 10	złącz.		
		złącz.	10.000	
			RAZEM	10.000
48	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD d.3 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm łuki 4	złącz.		
		złącz.	4.000	
			RAZEM	4.000
49	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm d.3 TRÓJNIK 150/150 1	szt		
		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
50	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm d.3 TRÓJNIK 150/80 8	szt		
		szt	8.000	
			RAZEM	8.000
51	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm d.3 trójnik 150/110 1	szt		
		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
52	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm d.3 króciec FF l=500mm 2	szt		
		szt	2.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	2.000
53	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm	szt		
d.3	17+1	szt	18.000	
			RAZEM	18.000
54	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110mm	szt		
d.3	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
55	Hydranty pożarowe podziemne z podwójnym zamknięciem o śr. 80 mm w kpl z zasuwą , obudową i skrzynką / FF=500mm	kpl		
d.3	8	kpl	8.000	
			RAZEM	8.000
56	Zasuw kołnierzowe z miękim uszczelnieniem klina z obudową i skrzynką o śr.150 mm	kpl.		
d.3	5	kpl.	5.000	
			RAZEM	5.000
57	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. 315*17,8 mm -zakończone manszetami	m		
d.3	10.0*2+8.0*1+6.0*1	m	34.000	
			RAZEM	34.000
58	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych na płozach typ E/	m		
d.3	C	m	34.000	
	34.0			
			RAZEM	34.000
59	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
d.3	10	godz.	10.000	
			RAZEM	10.000
60	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - , bloki oporowe i podporowe-transport mieszanki betonowej japonkami/lub zamiennie prefabrykowane	m ³		
d.3	16*0.3*0.4*0.6+16*0.3*0.4*0.6+8*0.3*0.6*0.8	m ³	3.456	
			RAZEM	3.456
61	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
d.3	5	200m -1 prób.	5.000	
			RAZEM	5.000
62	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
d.3	0.1	200m -1 prób.	0.100	
			RAZEM	0.100
63	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.3	5	odc.200m	5.000	
			RAZEM	5.000
64	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.3	5	odc.200m	5.000	
			RAZEM	5.000
65	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową	m		
d.3	1030	m	1030.000	
			RAZEM	1030.000
66	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.3	5+8	kpl.	13.000	
			RAZEM	13.000
67	Obudowy HP i skrzynek zasuw z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
d.3	16*0.5*0.5	m ²	4.000	
			RAZEM	4.000
4 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE W PASIE DROGOWYM				
68	Roboty pomiarowe- tyczenie trasy wodociągu	km		
d.4	0.08+0.045	km	0.125	
			RAZEM	0.125
69	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.4	125*0.8*1.6	m ³	160.000	
			RAZEM	160.000

Lp.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.4	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 125*1.6*2	m ²		
		m ²	400.000	
			RAZEM	400.000
71 d.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 125*0.8*0.15	m ³		
		m ³	15.000	
			RAZEM	15.000
72 d.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka 125*0.8*0.2	m ³		
		m ³	20.000	
			RAZEM	20.000
73 d.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 160.0-15.0	m ³		
		m ³	145.000	
			RAZEM	145.000
74 d.4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 125.0*3	m ²		
		m ²	375.000	
			RAZEM	375.000
75 d.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 45.0	m		
		m	45.000	
			RAZEM	45.000
76 d.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm PE 80SDR 13,6 PN 10 80.0	m		
		m	80.000	
			RAZEM	80.000
77 d.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn.40mm- korki 8.0	złącz.		
		złącz.	8.000	
			RAZEM	8.000
78 d.4	NWZ 160/32mm z miękim uszczelnieniem klina wraz z obudowa i skrzynką 8.0	kpl.		
		kpl.	8.000	
			RAZEM	8.000
79 d.4	Zasowy kołnierzone z miękim uszczelnieniem klina z obudową i skrzynką o śr.80 mm 3.0	kpl.		
		kpl.	3.000	
			RAZEM	3.000
80 d.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób.		
		200m -1 prób.	1.000	
			RAZEM	1.000
81 d.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m		
		odc.200m	1.000	
			RAZEM	1.000
82 d.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m		
		odc.200m	1.000	
			RAZEM	1.000
83 d.4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 80+45	m		
		m	125.000	
			RAZEM	125.000
84 d.4	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 8+3	kpl.		
		kpl.	11.000	
			RAZEM	11.000
85 d.4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - , bloki oporowe i podporowe-transport mieszanki betonowej japonkami 11*0.3*0.4*0.6	m ³		
		m ³	0.792	
			RAZEM	0.792
86 d.4	Obudowy skrzynek zasuw z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 11*0.5*0.5	m ²		
		m ²	2.750	
			RAZEM	2.750