
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sieci wod-kan w ul. Wolności w Żelowie
ADRES INWESTYCJI : Żelów, ul. Wolności
INWESTOR : Gmina Miasto Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 28

DATA OPRACOWANIA : 06.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2011

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WODOCIĄG					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki	m ³		
d.1.	0209-04	0.25 m ³ w gr.kat. III			
1		310,5+43,5=354x1,7x0,9=541,62x0,7=379,13	m ³	379.130	
		379.13		RAZEM	379.130
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-04	541,62x0,3=162,49	m ³	162.490	
1		162.49		RAZEM	162.490
3	KNNR 1	Pełne 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;	m ²		
d.1.	0313-01	grunt kat. I-IV			
1		354x1,7=601,8x2=1203,6	m ²	1203.600	
		1203.6		RAZEM	1203.600
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka pod rury gr. 10 cm i zasypka 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.	1411-04	354x(0,1+0,11+0,2)=354x0,42x0,8=121,78	m ³	121.780	
1		121.78		RAZEM	121.780
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku z odl. 5 km	m ³		
d.1.	0202-01	121.78	m ³	121.780	
1				RAZEM	121.780
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz piasku z odl. 5 km	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 5			
1		121.78	m ³	121.780	
				RAZEM	121.780
7	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-03				
1		40.71	m ³	40.710	
				RAZEM	40.710
8	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.	0408-02				
1		40.71	m ³	40.710	
				RAZEM	40.710
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.	0214-04				
1		379.13	m ³	379.130	
				RAZEM	379.130
10	KNNR 1	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.samowyład.	m ³		
d.1.	0206-02	121.78	m ³	121.780	
1				RAZEM	121.780
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 4			
1		121.78	m ³	121.780	
				RAZEM	121.780
12	KNNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
d.1.	0605-01				
1		177	godz.	177.000	
				RAZEM	177.000
1.2 Roboty montażowe					
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	1009-04				
2		310.5	m	310.500	
				RAZEM	310.500
14	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.	1105-03				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR-W 2-18 0801-06	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 300 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 2	KNNR 4 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1. 2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 5,0+5,0+2,0+2,0+1,5+4,5+1,5+4,5+1,5+1,0+1,5+4,0+1,5+1,5+3,5+1,5=43,5	m		
			m	43.500	
				RAZEM	43.500
18 d.1. 2	KNNR 4 1112-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
19 d.1. 2	KNNR 4 1702-02	Nawiertki AVK 110/32	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
20 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm Krotność = 1.77	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 1.77	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1. 2	KNNR 4 1321-01	Zaślepka PE dn 40	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
2 KANALIZACJA SANITARNA					
2.1 Roboty ziemne					
25 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	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 285,0+50,0=335x2,4x1,0=804,0x0,7=565,6 565.6	m ³		
			m ³	565.600	
				RAZEM	565.600
26 d.2. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 804,0x0,3=241,2 241.2	m ³		
			m ³	241.200	
				RAZEM	241.200
27 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka gr. 10 cm , nasypka 20 cm nad wierzch rury 335,0x(0,1+0,2+0,2)=335x0,3x0,8=80,4 80.4	m ³		
			m ³	80.400	
				RAZEM	80.400
28 d.2. 1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku z odl. 5 km 80.4	m ³		
			m ³	80.400	
				RAZEM	80.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 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) - dowóz z piasku z odl. 5 km Krotność = 4 80.4	m ³		
			m ³	80.400	
				RAZEM	80.400
30 d.2. 1	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 80.4	m ³		
			m ³	80.400	
				RAZEM	80.400
31 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 = 4 80.4	m ³		
			m ³	80.400	
				RAZEM	80.400
32 d.2. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 565,6-80,4=485,2 485.2	m ³		
			m ³	485.200	
				RAZEM	485.200
33 d.2. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 241.2	m ³		
			m ³	241.200	
				RAZEM	241.200
34 d.2. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 241.2	m ³		
			m ³	241.200	
				RAZEM	241.200
35 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV (335x2,4)x2=1608 1608	m ²		
			m ²	1608.000	
				RAZEM	1608.000
36 d.2. 1	KNNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 168	godz.		
			godz.	168.000	
				RAZEM	168.000
2.2 Roboty montażowe					
37 d.2. 2	KNNR 4-051 0409-05	Demontaż studni PP dn 215 w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2. 2	KNNR 4 1413-05	Wymiana kinety i ponowny montaż studni 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 285	m		
			m	285.000	
				RAZEM	285.000
40 d.2. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" TEGRA 600 - zamknięcie rurą teleskopową 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
41 d.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2,5+4,5+2,5+4,0+4,0+2,0+3,5+2,0+3,5+3,5+1,5+3,5+3,5+3,5+1,5=50,0 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
42 d.2. 2	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
3 KANALIZACJA DESZCZOWA					
3.1 Roboty ziemne					
44 d.3. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 300,0+23,5=323,5x2,15x1,1=769,8x0,7=538,86 538.86	m ³		
			m ³	538.860	
				RAZEM	538.860
45 d.3. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV 769,8x0,3=230,94 230.94	m ³		
			m ³	230.940	
				RAZEM	230.940
46 d.3. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 323,5x(0,1+0,315+0,2)x0,8=159,16	m ³		
		159.16	m ³	159.160	
				RAZEM	159.160
47 d.3. 1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku z odl. 5 km 159.16	m ³		
			m ³	159.160	
				RAZEM	159.160
48 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dowóz piasku z odl. 5 km Krotność = 4 159.16	m ³		
			m ³	159.160	
				RAZEM	159.160
49 d.3. 1	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru ziemi na odl. 5 km 159.16	m ³		
			m ³	159.160	
				RAZEM	159.160
50 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 159.16	m ³		
			m ³	159.160	
				RAZEM	159.160
51 d.3. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 538,86-159,16=379,03 379.03	m ³		
			m ³	379.030	
				RAZEM	379.030
52 d.3. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 230.94	m ³		
			m ³	230.940	
				RAZEM	230.940
53 d.3. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 230.94	m ³		
			m ³	230.940	
				RAZEM	230.940
54 d.3. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (323,5x2,05)x2=663,17 663.17	m ²		
			m ²	663.170	
				RAZEM	663.170
55 d.3. 1	KNNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 161.8	godz.		
			godz.	161.800	
				RAZEM	161.800
3.2 Roboty montażowe					
56 d.3. 2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		300	m	300.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	300.000
57 d.3. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 600 - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.3. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (2,5x7)+(2,0x3)=23,5	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
59 d.3. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
4 WYPROWADZENIA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO GRANIC POSESJI - UL. WOLNOŚCI					
4.1 Roboty ziemne					
60 d.4. 1	KNNR 1 0210-03	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 50x2,0x0,9=90x0,7=63 63	m ³		
			m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
61 d.4. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 90x0,3=27 27	m ³		
			m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
62 d.4. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 50x(0,1+0,16+0,20)x0,8=18,40	m ³		
		18.4	m ³	18.400	
				RAZEM	18.400
63 d.4. 1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku z odl. 5 km 18.4	m ³		
			m ³	18.400	
				RAZEM	18.400
64 d.4. 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 = 4 18.4	m ³		
			m ³	18.400	
				RAZEM	18.400
65 d.4. 1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz zbędnej ziemi 18.4	m ³		
			m ³	18.400	
				RAZEM	18.400
66 d.4. 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 = 4 18.4	m ³		
			m ³	18.400	
				RAZEM	18.400
67 d.4. 1	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 63,0-18,4=44,6 44.6	m ³		
			m ³	44.600	
				RAZEM	44.600
68 d.4. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 27	m ³		
			m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
69 d.4. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 18.4	m ³		
			m ³	18.400	
				RAZEM	18.400
70 d.4. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV 50,0x2,0x2,0=200,0 200	m ²		
			m ²	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-01 0605-01 1	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
d.4.		25	godz.	25.000	
				RAZEM	25.000
4.2 Roboty montażowe					
72	KNNR 4 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.4.		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
73	KNNR 4 1322-05 2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
d.4.		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000