

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Wieluń, ul. Przemysłowa
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, pl. Kazimierza Wielkiego1
BRANŻA : Sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Nowakowska
DATA OPRACOWANIA : październik 2012 roku

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klasyfikacja wg WSZ

45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby

45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg i placów

Opracował:

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1		pkt. 1 2.00*1.20+4.00*1.20	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.	0803-04	Krotność = 4			
1		poz.1	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1		poz.1	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.	0802-08	Krotność = 5			
1		poz.1	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
1.2		Roboty ziemne			
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-02				
2		wcinka pkt.1 2.00*1.80*1.00		3.600	
		pkt. 1-3 54.65*(1.60+0.10)*0.90		83.615	
		pkt. 3-4 33.85*((1.60+2.75)/2+0.10)*0.90		69.308	
		komora przewiertowa ptk.4-5 4.50*3.30*1.40		20.790	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				177.313	
		90% robót mechanicznych poz.5A*0.90	m ³	159.582	
				RAZEM	159.582
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-05	Roboty ręczne 10%			
2		poz.5A*0.10	m ³	17.731	
				RAZEM	17.731
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz urobku z robót ręcznych	m ³		
d.1.	0206-02	poz.6	m ³	17.731	
2				RAZEM	17.731
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Dalsze 3 km	m ³		
d.1.	0214-04	Krotność = 6			
2		poz.5+poz.7	m ³	177.313	
				RAZEM	177.313
9	analiza in- dywidualna	Przywóz piasku do zasypania wykopu wraz z zakupem	m ³		
d.1.					
2		poz.5+poz.6 minus podsypka i obsypka	m ³	177.313	
		pkt. 1-3 -54.65*0.90*0.46	m ³	-22.625	
		pkt. 3-4 -33.85*0.90*0.46	m ³	-14.014	
		komora przewiertowa ptk.4-5 -4.50*1.40*0.46	m ³	-2.898	
				RAZEM	137.776
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-01				
2		poz.6	m ³	17.731	
				RAZEM	17.731

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 poz.9	m ³ m ³	 137.776	
				RAZEM	137.776
12 d.1. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.10+poz.11	m ³ m ³	 155.507	
				RAZEM	155.507
13 d.1. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) wcinka pkt.1 2.00*1.80*2 pkt. 1-3 54.65*(1.60+0.10)*2 pkt. 3-4 33.85*((1.60+2.75)/2+0.10)*2 komora przewiertowa 4.50*3.30*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 7.200 185.810 154.018 29.700	
				RAZEM	376.728
14 d.1. 2	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m komora przewiertowa 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.1. 2	analiza indywidualna	Pompowanie przy pomocy próżniowej komora przewiertowa 2*24	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
16 d.1. 2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III pkt. 5-6 5.50*((1.50+2.20)/2+0.10)*0.90 pkt. 6-7 33.50*((2.20+1.50)/2+0.10)*0.90 pkt. 13-15 14.70*((1.55+1.50)/2+0.10)*0.90 pkt. 15-16 45.05*((1.50+1.80)/2+0.10)*0.90 pkt. 16-21 (566.85-436.85-7.00)*(1.85+0.10)*0.90 wcinka pkt. 21 2.00*1.50*1.00 A (obliczenia pomocnicze) 90% robót mechanicznych poz.16A*0.90	m ³ m ³	 9.653 58.793 21.499 70.954 215.865 3.000 =====379.764 341.788	
				RAZEM	341.788
17 d.1. 2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m szerokość 0.8-1.5 m Roboty ręczne 10% poz.16A*0.10	m ³ m ³	 37.976	
				RAZEM	37.976
18 d.1. 2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu podsypka i obsypka pkt. 5-6 5.50*0.90*0.46 pkt. 6-7 33.50*0.90*0.46 pkt. 13-15 14.70*0.90*0.46 pkt. 15-16 45.05*0.90*0.46 pkt. 16-21 (566.85-436.85-7.00)*0.90*0.46	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.277 13.869 6.086 18.651 50.922	
				RAZEM	91.805

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Dalsze 3 km Krotność = 6 poz.18	m ³ m ³	 91.805	
				RAZEM	91.805
20 d.1. 2	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - wariant 1 poz.17	m ³ m ³	 37.976	
				RAZEM	37.976
21 d.1. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 poz.16-poz.18	m ³ m ³	 249.983	
				RAZEM	249.983
22 d.1. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.20+poz.21	m ³ m ³	 287.959	
				RAZEM	287.959
23 d.1. 2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) pkt. 5-6 $5.50*((1.50+2.20)/2+0.10)*2$ pkt. 6-7 $33.50*((2.20+1.50)/2+0.10)*2$ pkt. 13-15 $14.70*((1.55+1.50)/2+0.10)*2$ pkt. 15-16 $45.05*((1.50+1.80)/2+0.10)*2$ pkt. 16-21 $(566.85-436.85-7.00)*(1.85+0.10)*2$ wcinka pkt. 21 $2.00*1.50*2$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 21.450 130.650 47.775 157.675 479.700 6.000	
				RAZEM	843.250
24 d.1. 2	KNR 2-01 0217-05 wykop skarpowy	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II pkt. 7-13 $(377.10-148.95-8.00)*(0.50+2*0.60*1.60+0.50)/2*1.60$ Hp 1 - Hp 2 $(1.00+1.00)*(0.50+2*0.60*1.55+0.50)/2*1.55$	m ³ m ³ m ³	 514.270 4.433	
				RAZEM	518.703
25 d.1. 2	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wariant 1 pkt. 7-13 $(377.10-148.95-8.00)*0.50*0.10$ Hp 1 - Hp 2 $(1.00+1.00)*0.55*0.10$	m ³ m ³ m ³	 11.008 0.110	
				RAZEM	11.118
26 d.1. 2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu podsypka i obsypka pkt. 7-13 $(377.10-148.95-8.00)*0.55*0.46$ Hp 1 - Hp 2 $(1.00+1.00)*0.55*0.40$	m ³ m ³ m ³	 55.698 0.440	
				RAZEM	56.138
27 d.1. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Dalsze 3 km Krotność = 6 poz.26	m ³ m ³	 56.138	
				RAZEM	56.138
28 d.1. 2	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - wariant 1 poz.25	m ³ m ³	 11.118	
				RAZEM	11.118

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	m ³		
		poz.24-poz.26	m ³	462.565	
				RAZEM	462.565
30 d.1. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.28+poz.29	m ³	473.683	
				RAZEM	473.683
1.3 Roboty montażowe.					
31 d.1. 3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		pkt. 1-3 54.65*0.90	m ²	49.185	
		pkt. 3-4 33.85*0.90	m ²	30.465	
		komora przewiertowa pkt.4-5 4.50*1.40	m ²	6.300	
		pkt. 5-6 5.50*0.90	m ²	4.950	
		pkt. 6-7 33.50*0.90	m ²	30.150	
		pkt. 7-13 (377.10-148.95-8.00)*0.50	m ²	110.075	
		pkt. 13-15 14.70*0.90	m ²	13.230	
		pkt. 15-16 45.05*0.90	m ²	40.545	
		pkt. 16-21 (566.85-436.85-7.00)*0.90	m ²	110.700	
		Hp 1 - Hp 2 (1.00+1.00)*0.50	m ²	1.000	
				RAZEM	396.600
32 d.1. 3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m ³		
		pkt. 1-3 54.65*0.90*0.36	m ³	17.707	
		pkt. 3-4 33.85*0.90*0.36	m ³	10.967	
		komora przewiertowa pkt.4-5 4.50*1.40*0.36	m ³	2.268	
		pkt. 5-6 5.50*0.90*0.36	m ³	1.782	
		pkt. 6-7 33.50*0.90*0.36	m ³	10.854	
		pkt. 7-13 (377.10-148.95-8.00)*0.55*0.36	m ³	43.590	
		pkt. 13-15 14.70*0.90*0.36	m ³	4.763	
		pkt. 15-16 45.05*0.90*0.36	m ³	14.596	
		pkt. 16-21 (566.85-436.85-7.00)*0.90*0.36	m ³	39.852	
		Hp 1 - Hp 2 (1.00+1.00)*0.55*0.30	m ³	0.330	
				RAZEM	146.709
33 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0108-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 160 mm	m		
		565.00	m	565.000	
				RAZEM	565.000
34 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
		pkt. 1 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
		pkt. 21 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1. 3	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.150 mm - trójnik kolnierzowy żeliwny T 150/150 pkt 14 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 3	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.150 mm - trójnik kolnierzowy żeliwny T 150/100 pkt 8, 13 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1. 3	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.150 mm - Zwężka redukcyjna FFR 150/80 pkt. 21 - Zwężka redukcyjna FFR 150/80 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 3	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.150 mm - Króciec FW 150 pkt. 1 3 pkt. 8 2 pkt. 13 2 pkt. 14 2 pkt. 21 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 3.000 2.000 2.000 2.000 2.000 1.000	
				RAZEM	10.000
40 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0123-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - Nasuwka N 160 PVC Nasuwka PVC fi 160 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.1. 3	KNR 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.80 mm - Króciec FW 80 pkt. 21 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0123- 0200	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - nasuwka PVC fi 90 pkt. 21 poz.41	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1. 3	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.150 mm - Kolnierz ślepy X pkt. 14 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1. 3	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.150 mm - Króciec dwukolnierzowy FF 150 L=900mm pkt. 21 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1. 3	KNR 2-18 0305-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr.150 mm monto- wane sprzętem ręcznym Z1, Z2, Z3, Z4, Z5 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0123-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - Łuk 160 PVC 45st pkt.5, 6 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1. 3	KNR-W 2-18 0123-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - Łuk 160 PVC 90st pkt.20 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1. 3	KNR 2-18 0315-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1. 3	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm Króciec FF 100, L=300 dwukolnierzowy HP1 - HP2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1. 3	KNR 2-18 0408-01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II -Rury stalowe dz 219x6.3 mm bez szwu. 12.00+8.00+7.00+8.00	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
51 d.1. 3	KNR 2-28 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych poz.50	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
52 d.1. 3	analogia	Zamknięcie rur ochronnych manszetą z EPDM 4*2	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.1. 3	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 565/200 A (obliczenia pomocnicze) 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.825 ===== 2.825 3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.1. 3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.1. 3	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie bloków oporowych pkt. 1, 5, 6, 8, 13, 14, 20, 21 8*(0.55+0.55)*0.25	m ² m ²	 2.200	
				RAZEM	2.200
56 d.1. 3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe pkt. 1, 5, 6, 8, 13, 14, 20, 21 8*0.55*0.50*0.25	m ³ m ³	 0.550	
				RAZEM	0.550
57 d.1. 3	KNR 2-31 0502-06 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem Z1 - Z5 5*0.50*0.50 Hp 1 - Hp 2 2*0.50*0.50	m ² m ² m ²	 1.250 0.500	
				RAZEM	1.750
58 d.1. 3	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (9 szt tabliczek) Zasuwa na sieci 3 Zasuwa do hydrantu 2	kpl. kpl. kpl.	 3.000 2.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1. 3		Badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Roboty odtworzeniowe.					
60 d.1. 4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		
	pkt. 1 poz.1		m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
61 d.1. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
	poz.60		m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
62 d.1. 4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 7.2	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
63 d.1. 4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm Krotność = 2 poz.60	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
64 d.1. 4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm Krotność = 2 poz.60	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
1.5 Roboty dodatkowe					
65 d.1. 5		Wytyczenie i inwentaryzacja sieci wodociągowej	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1. 5		Projekt organizacji ruchu	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1. 5		Opłata za zajęcia pasa drogowego	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1. 5		Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000