

USŁUGI - KOSZTORYSY, PROJEKTOWANIE

05-120 LEGIONOWO UL. GRUNWALDZKA 1

ALICJA WOJCIECHOWSKA; 0-502-89-99-91; 0-22-784-13-33

**PRZEDMIAR ROBÓT
DLA POTRZEB WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**PRZEWÓDU WODOCIĄGOWEGO Z RUR PE Dz 160 mm L= 143 m
ORAZ PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO Z RUR PVC Dz 110 mm L=420 m
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI Z PE Dz 63 mm L łącz. =92,5 m (5 szt)
DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH PRZY
UL. PIASKOWEJ 4, 6, 8, 10, 12 W LEGIONOWIE.**

KOD CPV 45 00 00 00 -7

KOD CPV 45 23 13 00 - 8

**ROBOTY MONTAŻOWE
SIECI WODOCIĄGOWYCH
Z TWORZYW SZTUCZNYCH**

Legionowo, 15 listopad 2007r.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZAOPATRZENIE W WODĘ 5 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH
ADRES INWESTYCJI : UL. PIASKOWA 4, 6, 8, 10, 12 W LEGIONOWIE
INWESTOR : URZĄD MIASTA LEGIONOWO
ADRES INWESTORA : UL. PIŁSUDSKIEGO 3; 05-120 LEGIONOWO
WYKONAWCA ROBÓT : DO PRZETARGU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ALICJA WOJCIECHOWSKA

DATA OPRACOWANIA : 15.11.2007

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11.2007

Data zatwierdzenia

 **USŁUGI - KOSZTORYSY, PROJEKTOWANIE**
Alicja Wojciechowska
05-120 Legionowo, ul. Grunwaldzka 1
tel./fax 022 784 13 33, 0-502 89 99 91
NIP 536-102-33-15 REGON 011183785

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1. PRZEDMIAR ROBÓT DLA POTRZEB WYKONANIA PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO Z RUR PE Dz 160 mm L=143 m ORAZ PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO Z RUR PVC Dz 110 mm L=420 m WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI Z PE Dz 63 mm L łącz.=92,5 m (6szt) DO 5 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH PRZY UL. PIASKOWEJ 4, 6, 8, 10, 12 W LEGIONOWIE KOD CPV 45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE SPEC. TECHN. poz. 1.1; 1.3.1; 1.4; 2; 2.1; 2.2; 2.2.1; 2.2.2; 4.1; 4.2; 5.2.2; 5.3.1; 5.3.2; 6; 6.2; 8;					
1	KNNR 4 d.1 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm -rury wodociągowe, atestowane PE PN10 Dz 160 mm L= 143 m -łuk PE PN10 Dz 160 mm ką 11 stopni - 1szt 143.0	m		
			m	143.000	
				RAZEM	143.000
2	KNNR 4 d.1 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 24.0	złącz.		
			złącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNNR 4 d.1 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm -tuleje kołnierzowe Dn 150x160 mm -5szt 5.0	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 4 d.1 1206-05	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II -analogia lecz metodą przewiertu sterowanego 143.0	m		
			m	143.000	
				RAZEM	143.000
5	KNNR 4 d.1 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm -rury wodociągowe, atestowane PVC PN10 Dz 160 mm L=420m 420.0	m		
			m	420.000	
				RAZEM	420.000
6	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -taśma PE z wkładką stalową typu "świadek" L=420 m 420.0	m		
			m	420.000	
				RAZEM	420.000
7	KNNR 4 d.1 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) -analogia lecz PE Dz 63 mm -rury wodociągowe, atestowane PE PN10 Dz 63 mm L=92,50 m 92.50	m		
			m	92.500	
				RAZEM	92.500
8	KNNR 4 d.1 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 przyłącze) 5.0	przy- łącz. przy- łącz.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 4 d.1 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm -analogia lecz Dz 63 mm -tuleja kołnierzowa Dn 50x63 mm - 5 szt 5.0	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 4 d.1 1022-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm -nasuwki wod. PVC PN 10 Dz 160 mm - 2 szt 2.0	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4 d.1 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm -łuk PVC PN10 Dz 110 mm ką 11 stopni -5 szt -łuk PVC PN10 Dz 110 mm ką 22 stopnie - 2 szt -łuk PVC PN10 Dz 110 mm ką 30 stopni - 2 szt -łuk PVC PN10 Dz 110 mm ką 55 stopni -1 szt -łuk PVC Pn10 Dz 100 mm ką 60 stopni -1 szt -łuk PVC PN10 Dz 110 mm ką 90 stopni -4 szt 15.0	szt		
			szt	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 4 d.1 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm -trójnik żeliwny wodociagowy kołnierzowy Dn 150x150x150 mm - 2 szt -trójnik żeliwny wodociagowy kołnierzowy Dn 150x100x150 mm -1 szt -trójnik żeliwny wodociagowy kołnierzowy Dn 150x80x150mm -4 szt -kołnierz żel. pełny Dn 150 mm -1 szt 5.0	szt szt	 5.000	 5.000
13	KNNR 4 d.1 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm -redukcja żeliwna wod. kołn. Dn 100x80 mm -1 szt -redukcja żeliwna wod. kołn. Dn 100x50 mm - 1 szt -kształtka żeliwna jednokołnierzowa F-W Dn 100 mm -10 szt -trójnik żel. wod. kołn. Dn 100x100x100 mm - 3 szt -trójnik żel. wod. kołn. Dn 100x80x100 mm - 4 szt -trójnik żel. wod. kołn. Dn 100x50x100 mm - 4 szt 23.0	szt szt	 23.000	 23.000
14	KNNR 4 d.1 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm -zasuwa żel. wod. kołn. Dn 150 mm - 2 szt -obudowa do zasuw Dn 150 mm - 2 szt -skrzynka do zasuw duża -2 szt 2.0	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
15	KNNR 4 d.1 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm -zasuwa żel. wod. kołn. Dn 100 mm - 4 szt -obudowa do zasuw Dn 100 mm - 4 szt -skrzynka do zasuw duża - 4 szt 4.0	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
16	KNNR 4 d.1 1105-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm -zasuwa żel. wod. kołn. Dn 50 mm - 5 szt -obudowa do zasuw dn 50 mm - 5 szt -skrzynka do zasuw duża - 5 szt 5.0	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
17	KNNR 4 d.1 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm -hydrant żel. wod. podziemny Dn 80 mm - 5 szt - skrzynka hydrantowa żel. - 5 szt -kolano żel. kołn. ze stopką dn 80 mm - 5 szt -zasuwa żel. wod. kołn. Dn 80 mm - 5 szt -obudowa do zasuw Dn 80 mm - 5 szt -skrzynka do zasuw duża - 5 szt 5.0	kpl kpl	 5.000	 5.000
18	KNNR 4 d.1 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej jazonkami 1.22	m³ m³	 1.220	 1.220
19	KNNR 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie trasy uzbrojenia wodociagu na słupku stalowym 5+5+4+2=16 szt 16.0	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
20	KNNR 4 d.1 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1.0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 1.000
21	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2.0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	 2.000
22	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 3.0	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3.0	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.1 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm -wodomierz Dn 32 mm Qn=5m3; Qmax=10m3 - 5szt 5.0	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 4 d.1 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm -zawór przelotowy kulowy Dn 32 mm - 10 szt -zawór zwrotny antyskażeniowy EA 291 Danfos Dn 32 mm - 5 szt 15.0	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 4 d.1 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 5.0	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 4 d.1 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -analogia lecz DZ 32mm do 50 mm -rury stalowe ocynkowane Dz 32 - 50 mm - 5 m x 5 szt= 25 m 25.0	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNNR 3 d.1 0303-02	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie cementowej -analogia lecz wykonanie przewierć przez ściany budynków o średnicy 100mm - 5 szt -obsadzenie przejść stalowych o średnicy 100mm L=40 cm - 5 szt -montaż manszet INTEGRA typ "N" zamykających przejście przez ścianę budynku po 2 szt dla każdego przejścia przez ścianę - 10 szt 0.08	m ³ m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
2 ROBOTY ZIEMNE SPEC. TECHN. poz. 5; 5.1; 5.2; 5.2.1; 5.2.3; 5.2.4; 6.1; 8;					
30	KNNR 1 d.2 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 15x1,80x2=54 m2; 210x1,80x2=756m2; 46x1,70x2=156m2; 54+756+156=966m2 966.0	m ² m ²	966.000	
				RAZEM	966.000
31	KNNR 1 d.2 0210-02	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. I-II (wykopy wąskoprzestrzenne) 15+210=225x1.8x1,0=445,50m3; 46x1,70x1=78,20 m3; 445,50+78,20=523,70m3x70%=104,74m3 - ręcznie 523,70-104,74=418,96m3 - mechanicznie 418.96	m ³ m ³	418.960	
				RAZEM	418.960
32	KNNR 1 d.2 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 104,74x80%=83,80m3 83.80	m ³ m ³	83.800	
				RAZEM	83.800
33	KNNR 1 d.2 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 104,74-83,80=20,94m3 20.94	m ³ m ³	20.940	
				RAZEM	20.940
34	KNNR 1 d.2 0210-02	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. I-II (0,80+1x1,8)x1,8x2,10=982,80; (0,60+1x1,70)x1,70x46,50=181,82m3 982,80+181,82+1164,62 m3 x 20% ręcznie tj. 232,92m3; 1164,62-232,92=931,70 m3 - mechanicznie	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		931.70	m ³	931.700	
				RAZEM	931.700
35	KNNR 1 d.2/0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		232.92	m ³	232.920	
				RAZEM	232.920
36	KNNR 1 d.2/0305-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m ³		
		46.58	m ³	46.580	
				RAZEM	46.580
37	KNNR 1 d.2/0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		83.80	m ³	83.800	
				RAZEM	83.800
38	KNNR 1 d.2/0318-03	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		
		20.94	m ³	20.940	
				RAZEM	20.940
39	KNNR 1 d.2/0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		232.92	m ³	232.920	
				RAZEM	232.920
40	KNNR 1 d.2/0210-02	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. I-II analogia lecz zasypka koparką	m ³		
		1350.66	m ³	1350.660	
				RAZEM	1350.660
41	KNR 2-01 d.2/0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1350.66	m ³	1350.660	
				RAZEM	1350.660
3. ROBOTY DROGOWE SPEC. TECHN. poz. 1.3; 1.3.1; 5.1;					
42	KNNR 6 d.3/0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 11+35+9+5+20=80mx1,5=120m2	m ²		
		Krotność = 1.75	m ²		
		120.0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
43	KNNR 6 d.3/0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		Krotność = 1.2	m ²		
		120.0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
44	KNNR 6 d.3/0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej -analogia lecz kostka BAUMA 15x1,5=22,50m2	m ²		
		22.50	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
45	KNNR 6 d.3/0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 30x1,5=45 m2	m ²		
		45.0	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
46	KNNR 6 d.3/0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		120.0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
47	KNNR 6 d.3/0113-04	Warswa górną podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		120.	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
48	KNNR 6 d.3/0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		120.0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
49	KNNR 6 d.3/0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		120.0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 6 d.3 0302-03	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 17 cm na podsypce cementowo-piaskowej -kostka Bauma z odzysku 22.50	m ² m ²	 22.500	
				RAZEM	22.500
51	KNNR 6 d.3 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem -płytki chodnikowe z odzysku 45.0	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
52	KNNR 1 d.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 13+130+50+15+46+33+23+92,5=402,5m x 1,5=603,75m ² 603.75	m ² m ²	 603.750	
				RAZEM	603.750
53	KNNR 1 d.3 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 603.75	m ² m ²	 603.750	
				RAZEM	603.750
54	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 120x0,25=30 m ³ 30.0	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10 30.0	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
4 ROBOTY DEMONTAŻOWE SPEC. TECHN. poz. 1.1; 1.3.1; 1.4; 2; 2.1; 2.2; 2.2.1; 2.2.2; 4.1; 4.2; 5.2.2; 5.3.1; 5.3.2; 6; 6.2; 8;					
56	KNR 4-051 d.4 0217-03	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o śr.nom. 150 mm uszczelnionej ołowiem z obudową 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-051 d.4 0217-01	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o śr.nom. 80 mm uszczelnionej ołowiem z obudową 4.0	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 4-051 d.4 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o śr.nom. 80 mm 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm -analogia lecz demontaż istniejącego trójnika żel. kiel. Dn150 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm -analogia lecz demontaż istniejącego trójnika żel. kiel. Dn 150 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 4-051 d.4 0101-03	Wymiana rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelnionych ołowiem o śr.nom. 150 mm -demontaż istn. rur żel. z wymianą na PVC DN 160 PN10 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 4-051 d.4 0101-02	Wymiana rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelnionych ołowiem o śr.nom. 100 mm -demontaż istn. rur żel. z wymianą na PVC Dn 110 PN10 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNNR 4 d.4 1105-01	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.50 mm 0	kpl. kpl.	 0.000	
				RAZEM	0.000
64	KNNR 4 d.4 1014-03	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 POZOSTAŁE KOSZTY SPEC. TECHN. poz. 1.3; 5.1; 8;					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
65	Wycena wła- d.5sna	Należy uwzględnić opłaty za: -tyczenie i inwentaryzację realizowanego wodociągu -zajęcie pasa drogi -opłaty za umieszczenie w pasie drogi -opłaty za nadzory do MOZG,PW-K, PEC, Z-du Energ. -koszty organizacji ruchu i zabezpieczeń w/g projektu organizacji ruchu 0.0	zl zl	 0.000	
				RAZEM	0.000