

Biuro Obsługi Inwestycji ROLWOD - PLUS

Ul. Leśna 21A, 62-513 Brzeźno

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji - Rzgów ul Targowa gm Rzgów
ADRES INWESTYCJI : <<lokalizacja budowy>>
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : 62-586 Rzgów, ul. Konińska 8
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Obsługi Inwestycji ROLWOD - PLUS
ADRES WYKONAWCY : Ul. Leśna 21A, 62-513 Brzeźno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Chajdasz
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2017

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI ROLWOD - PLUS

WYKONAWCA : 62-513 Brzeźno, ul. Leśna 21A
NIP 665-110-81-44, Regon 311591530

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2017

Data zatwierdzenia

mgr inż. Jan Chajdasz
62-513 Brzeźno, ul. Leśna 21A
Upr. bud. i proj. sieci wod.-kan.
Nr GP 7342/180/94
Upr. bud. wod.-mel. Nr GP7342-17/92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji - Rzgów ul Targowa gm Rzgów R*0,7; S*0,8					
1		Kanalizacja sanitarna - kanał grawitacyjny			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym	km		
d.1	0120-03	0,958	km	0,958	
				RAZEM	0,958
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-0501	230,000	m ³	230,000	
				RAZEM	230,000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0218-02	1366,000	m ³	1366,000	
				RAZEM	1366,000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-02	3188,000	m ³	3188,000	
				RAZEM	3188,000
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-02	12752,000	m ³	12752,000	
				RAZEM	12752,000
6	KNR 2-01	Pompowanie wody pompą spalinową	godz.		
d.1	0605-01	168,000	godz.	168,000	
				RAZEM	168,000
7	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
d.1	0607-02	350,000	szt.	350,000	
				RAZEM	350,000
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02	766,000	m ²	766,000	
				RAZEM	766,000
9	KNR 2-11	Naprawa uszkodzonego drenażu wyk. ręcznie w terenach nizinnych w gr. kat. II-III głęb 1.0-1.1 m, śr. rur 7.5 cm (rurki ceramiczne)	m		
d.1	0101-02	30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10	KNR 5-10	Układanie rur Arota	m		
d.1	0303-03	10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR 2-01	Przysypanie ręczne rur piaskiem - dowóz piasku do zasypki	m ³		
d.1	0320-05	290,000	m ³	290,000	
				RAZEM	290,000
12	KNR 2-01	Roboty ziemne - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³		
d.1	0202-04	3188,000	m ³	3188,000	
				RAZEM	3188,000
13	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym, koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1	0109-05	4730,000	m ³	4730,000	
				RAZEM	4730,000
14	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 2.0 m i głęb. do 6.0 m pbudową stalową w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m ²		
d.1	0322-04 0322-09	5433,000	m ²	5433,000	
				RAZEM	5433,000
15	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	4730,000	m ³	4730,000	
				RAZEM	4730,000
16	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-01	1920,000	m ²	1920,000	
				RAZEM	1920,000
17	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03	958,000	m	958,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2- d.1 18 0524-01	Wykonanie kaskad PVC200/200	szt.	RAZEM	958,000
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2- d.1 18 0524-01	Wykonanie kaskad PVC200/160	szt.		
		9,000	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
20	KNR 2-18 d.1 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		958,000	m	958,000	
				RAZEM	958,000
21	KNR 2-18 d.1 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm typ BS / szczelne na uszczelkę/ w gotowym wykopie / łączna wysokość 203,35m/ śr. wysokość studni 2,45m	stud.		
		26,000	stud.	26,000	
				RAZEM	26,000
22	KNR 2-18 d.1 0505-02	Obetonowanie włazów	m ³		
		3,000	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR-W 2- d.1 18 0706-02 analiza indywidualna	Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów	m		
		958,000	m	958,000	
				RAZEM	958,000
2		Kanalizacja sanitarna - kanały tłoczne			
24	KNR 2-01 d.2 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym	km		
		0,275	km	0,275	
				RAZEM	0,275
25	KNR 2-01 d.2 0317-0501	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		19,000	m ³	19,000	
				RAZEM	19,000
26	KNR 2-01 d.2 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		110,000	m ³	110,000	
				RAZEM	110,000
27	KNR 2-01 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		256,000	m ³	256,000	
				RAZEM	256,000
28	KNR 2-01 d.2 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
		1024,000	m ³	1024,000	
				RAZEM	1024,000
29	KNR 2-11 d.2 0101-03	Naprawa uszkodzonego drenażu wyk. ręcznie w terenach nizinnych w gr. kat. II-III głęb 0.9 m, śr. rur 10,0 cm (rurki ceramiczne)	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNR AT-11 d.2 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu stalowym, koparka 0,60 m ³	m ³		
		385,000	m ³	385,000	
				RAZEM	385,000
31	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		385,000	m ³	385,000	
				RAZEM	385,000
32	KNR 2-01 d.2 0202-04	Roboty ziemne - dowóz pospółki na wymianę gruntu	m ³		
		256,000	m ³	256,000	
				RAZEM	256,000
33	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		550,000	m ²	550,000	
				RAZEM	550,000
34	KNR-W 2- d.2 18 0109-03	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		275,000	m	275,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2- d.2 18 0110-03	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 8,000	złącz. złącz.	RAZEM 8,000	275,000 8,000
36	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy kanału tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 275,000	m m	RAZEM 275,000	275,000
37	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 2,000	prob. prob.	RAZEM 2,000	2,000
3	Przepompownie ścieków - roboty ziemne				
38	KNR 2-01 d.3 0317-0501	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 5,000	m ³ m ³	RAZEM 5,000	5,000
39	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 85,000	m ³ m ³	RAZEM 85,000	85,000
40	KNR 2-01 d.3 0323-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 96,000	m ² m ²	RAZEM 96,000	96,000
41	KNR 2-01 d.3 0607-03	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m 50,000	szt. szt.	RAZEM 50,000	50,000
42	KNR 2-01 d.3 0605-01	Pompowanie wody 48,000	godz. godz.	RAZEM 48,000	48,000
43	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 84,000	m ³ m ³	RAZEM 84,000	84,000
4	Przepompownie ścieków - roboty montażowe				
44	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 25,000	m ² m ²	RAZEM 25,000	25,000
45	KNR 2-31 d.4 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 25,000	m ² m ²	RAZEM 25,000	25,000
46	KNR 2-31 d.4 0302-02	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25,000	m ² m ²	RAZEM 25,000	25,000
47	KNR 2-31 d.4 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej 20,000	m m	RAZEM 20,000	20,000
48	KNR-W 2- d.4 02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 15,000	m m	RAZEM 15,000	15,000
49	KNR 2-02 d.4 1807-03	Wykonanie dołów, ustawienie, zamocowanie i obetonowanie słupków stalowych o śr. 89 mm. dla bramy i furtki 3,000	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
50	KNR 2-02 d.4 1808-07	Zamntowanie furtki o szerokości 1.0 m i bramy szerokości 4.0 m 1,000	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
51	KNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1,000	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 7-04 d.4 0501-01 analogia	Przepompownia ścieków P-1 / montaż i rozruch/ zbiornik śr. 1500 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-02 d.4 1917-04	Fundament pod szafę sterowniczą	m ³		
		0,500	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
5		Kanalizacja sanitarna - odgałęzienia boczne			
54	KNR 2-01 d.5 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym	km		
		0,074	km	0,074	
				RAZEM	0,074
55	KNR 2-01 d.5 0317-0501	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		10,000	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNR 2-01 d.5 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		68,000	m ³	68,000	
				RAZEM	68,000
57	KNR 2-18 d.5 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		20,800	m ²	20,800	
				RAZEM	20,800
58	KNR 2-01 d.5 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		78,000	m ³	78,000	
				RAZEM	78,000
59	KNR 2-01 d.5 0320-05	Przysypanie ręczne rur piaskiem	m ³		
		10,000	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
60	KNR 2-01 d.5 0202-04	Roboty ziemne- dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³		
		45,000	m ³	45,000	
				RAZEM	45,000
61	KNR AT-11 d.5 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym, koparka 0,60 m ³	m ³		
		78,000	m ³	78,000	
				RAZEM	78,000
62	KNR 2-01 d.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		60,000	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
63	KNR-W 2- d.5 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm /kanały boczne/	m		
		74,000	m	74,000	
				RAZEM	74,000
6		Roboty demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni			
64	KNR AT-03 d.6 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej - warstwa ścieralna o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		1250,000	m ²	1250,000	
				RAZEM	1250,000
65	KNR AT-03 d.6 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej warstwa wiążąca o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		1250,000	m ²	1250,000	
				RAZEM	1250,000
66	KNR 2-31 d.6 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		1250,000	m ²	1250,000	
				RAZEM	1250,000
67	KNR 2-31 d.6 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		1250,000	m ²	1250,000	
				RAZEM	1250,000
68	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z dowozem	m ²		
		1250,000	m ²	1250,000	
				RAZEM	1250,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-31 d.6 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z dowozem Krotność = 5 1250,000	m ² m ²	 1250,000	 1250,000
				RAZEM	1250,000
70	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem 1250,000	m ² m ²	 1250,000	 1250,000
				RAZEM	1250,000
71	KNR 2-31 d.6 0311-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 3 cm z dowozem 1250,000	m ² m ²	 1250,000	 1250,000
				RAZEM	1250,000
72	KNR 2-31 d.6 0311-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu z dowozem Krotność = 2 1250,000	m ² m ²	 1250,000	 1250,000
				RAZEM	1250,000
73	KNR 2-31 d.6 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40,000	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
74	KNR 2-31 d.6 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 40,000	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
75	KNR 2-31 d.6 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 60,000	m ² m ²	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
76	KNR 2-31 d.6 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 2,000	m ³ m ³	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
77	KNR 2-31 d.6 0109-03	Podbudowa betonowa na wjazdach gr. 20 cm 60,000	m ² m ²	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
78	KNR 2-31 d.6 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 60,000	m ² m ²	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
79	KNR 2-31 d.6 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 60,000	m ² m ²	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
80	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 2,000	m ³ m ³	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
81	KNR 2-31 d.6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40,000	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
82	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 40,000	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
83	NNRNB d.6 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (materiał z odzysku) 60,000	m ² m ²	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
84	KNR 2-31 d.6 1510-04	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 300,000	t t	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
7		Zasilanie energetyczne do skrzynki sterowniczej przepompowni i tłoczni P1			
85	NNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli - gł. 0,8 m ser. 0,3 m i dł. 40 m 9,600	m ³ m ³	 9,600	 9,600
				RAZEM	9,600
86	NNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego 40,000	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych w wykopie	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
88	KNNR 5 d.7 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabl	m ³		
		9,600	m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
89	KNNR 1 d.7 0408-02	Zagęszczanie nasypów w wykopach ka. III ubijakami mechanicznymi - po ułożeniu kabli	m ³		
		9,600	m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
90	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych- ręcznie	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
91	KNNR 5 d.7 0401-03	Montaż szaf sterowniczych	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 5 d.7 0907-05	Montaż uziemień -mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pręto- wych w gruncie kat III	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
93	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Przewierty			
95	KNR-W 2- d.8 18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami stal. o śr. 279/7 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		48,000	m	48,000	
				RAZEM	48,000
96	KNR-W 2- d.8 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m		
		48,000	m	48,000	
				RAZEM	48,000
97	KNR 2-19 d.8 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
		16,000	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

mgr inż. Jan Chajdasz
62-513 Brzezno, ul. Leśna 21
Upr. bud. i proj. sieci wod.-kan.
Nr GP 7342/180/94
Upr. bud. wod.-mel. Nr GP7342-17/92