

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-toczna z przykanalikami i przyłączami do budynków mieszkalnych dla m.Krępczewo-Rzeplino, Rzeplino-Brałęcin, Rzeplino-Trzebień, Trzebień-Dolice gm.Dolice- CZĘŚĆ II- KANALIZACJA Z M. RZEPLINO W KIERUNKU M. TRZEBIEŃ.

INWESTOR : 155/PP/10/2004

ADRES INWESTORA : Gmina Dolice

WYKONAWCA ROBÓT : 73-115 Dolice, ul.Ogrodowa 16

BRANŻA : Sieci kanalizacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marta Wasielwska, mgr inż. Marta Piekarek

DATA OPRACOWANIA : 09.2008r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2008r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Z M. RZEPLINO W KIERUNKU M. TRZEBIEN					
1.1 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA Z M. RZEPLINO W KIERUNKU M. TRZEBIEN					
1.1.1. ROBOTY ZIEMNE CPV 45112100-6					
1					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie	km		
d.1.	0111-01				
1.1		46.7/1000	km	0.047	
				RAZEM	0.047
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III (80% robót)	m ³		
d.1.	0210-01				
1.1		(46.7*1.0*2.5)*0.8 (2.2*2.2*2.5*3)*0.8	m ³ m ³	93.400 29.040	
				RAZEM	122.440
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych (20% robót)	m ³		
d.1.	0307-03				
1.1		(46.7*1.0*2.5)*0.2 (2.2*2.2*2.5*3)*0.2	m ³ m ³	23.350 7.260	
				RAZEM	30.610
4	KNNR 1	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.	0313-04				
1.1		46.7*2.5 2.2*2.5*3	m ² m ²	116.750 16.500	
				RAZEM	133.250
5	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.(krotność 1,2)	m ²		
d.1.	0313-08				
1.1		2.2*2.5*3	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
6	KNNR 1	Pompowanie wody infiltracyjnej z wykopu (z instalacją urządzeń)	godz.		
d.1.	0603-01 +				
1.1	KNNR 1				
	0603-02				
	analogia	5	godz.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
1.1		46.7*0.2*1.0	m ³	9.340	
				RAZEM	9.340
8	KNNR 1	Obsypka rur piaskiem (do wierzchu rury)	m ³		
d.1.	0318-03				
1.1	analogia	46.7*0.250*1.0-46.7*PoleKołaD(0.250)	m ³	9.384	
				RAZEM	9.384
9	KNNR 6	Nadsypka- wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warswy - gr. w-wy po zagęszcz.30cm	m ²		
d.1.	0104-02				
1.1	analogia	46.7*1.0	m ²	46.700	
				RAZEM	46.700
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m ³		
d.1.	0214-01				
1.1		93.400-46.7*(0.20+0.250+0.30)*1.0*0.8 29.040-PoleKołaD(1.200)*2.5*3*0.8	m ³ m ³	65.380 22.258	
				RAZEM	87.638
11	KNNR 1	Zасыpywanie 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				
1.1		23.350-46.7*(0.20+0.250+0.30)*1.0*0.2 7.260-PoleKołaD(1.200)*2.5*3*0.2	m ³ m ³	16.345 5.564	
				RAZEM	21.909
12	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi (gr. w-wy w stanie luźnym 30cm)	m ³		
d.1.	0408-02				
1.1		46.7*1.0*0.3*0.5*0.2 (2.2*2.2-PoleKołaD(1.200))*0.3*0.5*3*0.2	m ³ m ³	1.401 0.334	
				RAZEM	1.735
13	KNNR 1	Roboty ziemne z ładunkiem ręcznym i transportem - dowóz piasku, na plac budowy na wykonanie podsypki, obsypki, zasyпки	m ³		
d.1.	0301-01				
1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.4+11.4+17.2	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej - dowóz piasku, na plac budowy na wykonanie podsypki, obsypki, zasypki	m ³		
d.1.	0208-02	11.4+11.4+17.2	m ³	40.000	
1.1				RAZEM	40.000
15	KNNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m dowóz piasku, na plac budowy na wykonanie podsypki, obsypki, zasypki	m ³		
d.1.	0303-01	11.4+11.4+17.2	m ³	40.000	
1.1				RAZEM	40.000
16	KNNR 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1.	0301-02	(122.440+30.610)-(87.638+21.909)	m ³	43.503	
1.1				RAZEM	43.503
17	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02	(122.440+30.610)-(87.638+21.909)	m ³	43.503	
1.1				RAZEM	43.503
1.1. ROBOTY SIECIOWE: CPV 45232410-9					
2					
18	KNNR 4	Studnie rewizyjne betonowe o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.1.	1413-03	3	stud.	3.000	
1.2	analogia			RAZEM	3.000
19	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	podst.		
d.1.	1413-08	3	podst.	3.000	
1.2				RAZEM	3.000
20	KNNR-W 3	Wykonanie otworów w ścianach betonowych istn.studni	szt		
d.1.	0403-01	1	szt	1.000	
1.2	analogia			RAZEM	1.000
21	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi	przeb.		
d.1.	0108-11	1	przeb.	1.000	
1.2	0108-12			RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Przejścia murowe dla rur o śr.250mm	szt		
d.1.	1427-02	1	szt	1.000	
1.2	analogia			RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.	1308-04	46.7	m	46.700	
1.2				RAZEM	46.700
24	KNNR 4	Zasowy nożowe Dn250	szt.		
d.1.	1420-01	1	szt.	1.000	
1.2	analogia			RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm(dla odcinka równego odległości między studzienkami)	odc. -1 prób.		
d.1.	1610-03	4	odc. -1 prób.	4.000	
1.2				RAZEM	4.000
26	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanału na murze - tabliczki	kpl.		
d.1.	0134-01	1	kpl.	1.000	
1.2	analogia			RAZEM	1.000
1.2 KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA Z M.RZEPLINO W KIERUNKU M.TRZEBIEN					
1.2. ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ NAWIERZCHNI: CPV 45233200-1					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 6 d.1. 0202-05 2.1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna 4.0*4.0	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNNR 6 d.1. 0202-08 2.1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna 4.0*4.0	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNNR 6 d.1. 0307-06 2.1	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych zbrojonych 8.0	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.2. ROBOTY ZIEMNE: CPV 45112100-6					
2					
30	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie 838.3/1000	km km	 0.838	
				RAZEM	0.838
31	KNR-W 2-01 d.1. 0118-01 2.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 170*1.0	m ² m ²	 170.000	
				RAZEM	170.000
32	KNNR 1 d.1. 0210-04 2.2 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.powyżej 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ (80% robót) (2.5*2.5*4.0)*0.8	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 1 d.1. 0210-01 2.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III (80% robót) ((838.3-25.0)*1.7*0.8)*0.8 (2.2*2.2*2.2*3)*0.8	m ³ m ³ m ³	 884.870 25.555	
				RAZEM	910.425
34	KNNR 1 d.1. 0307-05 2.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych (20% robót) (2.5*2.5*4.0)*0.2	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 1 d.1. 0307-01 2.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych (20% robót) ((838.3-25.0)*1.7*0.8)*0.2 (2.2*2.2*2.2*3)*0.2	m ³ m ³ m ³	 221.218 6.389	
				RAZEM	227.607
36	KNNR 1 d.1. 0313-02 2.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2.5*4.0	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 1 d.1. 0313-06 2.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.(krotność 1,5) 2.5*4.0	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 1 d.1. 0313-04 2.2	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: -17-krotne przekładanie zestawu (838.3-25.0)*1.7 2.2*2.2*3	m ² m ² m ²	 1382.610 14.520	
				RAZEM	1397.130
39	KNNR 1 d.1. 0313-08 2.2	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.(krotność 1,5) 2.2*2.2*3	m ² m ²	 14.520	
				RAZEM	14.520
40	KNNR 1 d.1. 0603-01 + 2.2 KNNR 1 0603-02 analogia	Pompowanie wody infiltracyjnej z wykopu (z instalacją urządzeń)	godz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	godz.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
2.2		(838.3-25.0)*0.2*0.8	m ³	130.128	
				RAZEM	130.128
42	KNNR 1	Obsypka rur piaskiem (do wierzchu rury)	m ³		
d.1.	0318-03				
2.2	analogia	(838.3-25.0)*0.110*0.8-(838.3-25.0)*PoleKołaD(0.110)	m ³	63.845	
				RAZEM	63.845
43	KNNR 6	Nadsypka- wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warswy - gr. w-wy po zagęszcz.30cm	m ²		
d.1.	0104-02				
2.2	analogia	(838.3-25.0)*0.8	m ²	650.640	
				RAZEM	650.640
44	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m ³		
d.1.	0214-01				
2.2		20.000-PoleKołaD(1.500)*4.0*0.8	m ³	14.348	
		884.870-(838.3-25.0)*(0.20+0.110+0.30)*0.8*0.8	m ³	567.358	
		25.555-PoleKołaD(1.200)*2.2*3*0.8	m ³	19.586	
				RAZEM	601.292
45	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m	m ³		
d.1.	0318-05				
2.2		5.0-PoleKołaD(1.500)*4.0*0.2	m ³	3.587	
				RAZEM	3.587
46	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-01				
2.2		221.218-(838.3-25.0)*(0.20+0.110+0.30)*0.8*0.2	m ³	141.840	
		6.389-PoleKołaD(1.200)*2.2*3*0.2	m ³	4.897	
				RAZEM	146.737
47	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi (gr. w-wy w stanie luźnym 30cm)	m ³		
d.1.	0408-02				
2.2		(838.3-25.0)*0.8*0.3*0.5*0.2	m ³	19.519	
		(2.5*2.5-PoleKołaD(1.500))*0.3*0.5*0.2	m ³	0.135	
		(2.2*2.2-PoleKołaD(1.200))*0.3*0.5*3*0.2	m ³	0.334	
				RAZEM	19.988
48	KNNR 1	Roboty ziemne z załadunkiem ręcznym i transportem - dowóz piasku, na plac budowy na wykonanie podsypki, obsypki, zasyпки	m ³		
d.1.	0301-01				
2.2		158.8+77.9+240.1	m ³	476.800	
				RAZEM	476.800
49	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej - dowóz piasku, na plac budowy na wykonanie podsypki, obsypki, zasyпки	m ³		
d.1.	0208-02				
2.2		158.8+77.9+240.1	m ³	476.800	
				RAZEM	476.800
50	KNNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m dowóz piasku, na plac budowy na wykonanie podsypki, obsypki, zasyпки	m ³		
d.1.	0303-01				
2.2		158.8+77.9+240.1	m ³	476.800	
				RAZEM	476.800
51	KNNR-W 2-01	Humusowanie	m ²		
d.1.	0510-01				
2.2	analogia	170*1.0	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
52	KNNR 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1.	0301-02				
2.2		(20.000+910.425+5.000+227.607)-(601.292+3.587+146.737)	m ³	411.416	
				RAZEM	411.416
53	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02				
2.2		(20.000+911.587+5.000+227.897)-(602.183+3.587+146.959)	m ³	411.755	
				RAZEM	411.755
1.2.	ROBOTY PRZECISKOWE: CPV 45232410-9				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 4 d.1. 1201 2.3 analogia	Wykonanie przecisków ; rura osłonowa de200PE 15.0+10.0	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
55	KNNR-W 2-19 d.1. 0122-02 2.3	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm-manszety do zamykania przepustów 100x200 2*2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2. ROBOTY SIECIOWE: CPV 45232410-9					
56	KNNR 4 d.1. 1413-03 2.4	Studnie rewizyjne betonowe o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 4 d.1. 1413-08 2.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3	podst. podst.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 4 d.1. 1430-01 2.4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe- dno studni rozprężnej 1	elem. elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.1. 1423-03 2.4 analogia	Biofiltr 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.1. 1413 2.4 analogia	Przepompownia ścieków P=18,5kW 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.1. 1413 2.4 analogia	Przepompownia ścieków -montaż i rozruch 1	mont.i rozr. mont.i rozr.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 2-25 d.1. 0307-01 2.4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 4.0*3*2.1	m ² m ²	25.200	
				RAZEM	25.200
63	KNNR 2-25 d.1. 0312-01 2.4	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa 4.0*2.1	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
64	KNNR 4 d.1. 1014-03 2.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm- trójnik kołnierkowy żeliwny o śr.100/100 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.1. 1014-03 2.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm- kołnierz ślepy 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.1. 1012-02 2.4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierkowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.100/110 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 4 d.1. 1011-04 2.4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-kolano 90st. 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1. 2.4	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-kolano 45st.	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1. 2.4	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-mufa	złącz.		
		35	złącz.	35.000	
				RAZEM	35.000
70 d.1. 2.4	KNNR 4 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe z rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD - kształtki bosc o śr. zewn. 110 mm-kolano 60st.	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1. 2.4	KNNR 4 1011-04 analogia	Sieci z rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD - kształtki bosc o śr. zewn. 110 mm-kolano 30st.	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.1. 2.4	KNNR 4 1011-04 analogia	Sieci z rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD - kształtki bosc o śr. zewn. 110 mm-kolano 22st.	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.1. 2.4	KNNR 4 1011-04 analogia	Sieci z rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD - kształtki bosc o śr. zewn. 110 mm-kolano 15st.	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.1. 2.4	KNNR 4 1011-04 analogia	Sieci z rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD - kształtki bosc o śr. zewn. 110 mm-kolano 11st.	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.1. 2.4	KNNR 4 1009-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		838.3	m	838.300	
				RAZEM	838.300
76 d.1. 2.4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.1. 2.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką magnetyczną	m		
		838.3	m	838.300	
				RAZEM	838.300
78 d.1. 2.4	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy kanału na słupku stalowym-tabliczki	tabl.		
		3	tabl.	3.000	
				RAZEM	3.000