
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna.
ADRES INWESTYCJI : Obręb Pluski dz. nr 54/1, 40,41/182 41/171, 41/172, 41/165, 41/7, 41/121, 9,41/6, 41/52, 41/144, 41/95,
41/104, 41/49, 41/138, 41/139
INWESTOR : Gmina Stawiguda
ADRES INWESTORA : 11-034 Stawiguda, ul. Olsztyńska 10
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Zabielski
DATA OPRACOWANIA : 12.2011

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PLUSKI - sieci wodociagowa i kan. sanit					
1		KOD CPV 45262212-0 SST -01 NR 5 SIEĆ WODOCIAĞOWA - ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 1.890	km	1.89	
				RAZEM	1.89
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, ko-	m ³		
d.1	0217-04	parka 0,25 m3, grunt kategorii III (21+17+28+16+22+45+14+13+10+40+42+3+8+21+13+58+43+35+70+43)* 1.9*1.5	m ³	1601.700	
				RAZEM	1601.700
3	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.1	0301-02	mi na odległość 5 km (kat.gr.III)			
	0214-02	1.9*1.5*(8+35+17+46+22+26+42+43)	m ³	681.15	
				RAZEM	681.15
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.1	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.5m)			
	0322-08	1.9*2*(8+35+17+46+22+26+42+43)	m ²	908.20	
				RAZEM	908.20
5	KNRW 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m ³		
d.1	18 0511-03	(21+17+28+16+22+45+14+13+10+40+42+3+8+21+13+58+43+35+70+43+8+ 35+17+46+22+26+42+43)*0.7*0.20	m ³	112.140	
				RAZEM	112.140
6	KNRW 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m ³		
d.1	18 0511-04	(21+17+28+16+22+45+14+13+10+40+42+3+8+21+13+58+43+35+70+43+8+ 35+17+46+22+26+42+43)*0.7*0.30	m ³	168.210	
				RAZEM	168.210
7	kalk. włas-	Dowóz na wymianę gruntu wraz z materiałem (pospółką)	m ³		
d.1	na	681.15-112.14-168.21	m ³	400.80	
				RAZEM	400.80
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	400.80	
		400.8		RAZEM	400.80
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m,	m ³		
d.1	0230-01	grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³	1601.700	
		1601.7		RAZEM	1601.700
10	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03				
	z.sz. 2.5.2.				
	9907	poz.9	m ³	1601.70	
				RAZEM	1601.70
11	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.1	0107-08	1000	m-g	1000.00	
				RAZEM	1000.00
2		KOD CPV 45232150-8 SST -02 NR 5 SIEĆ WODOCIAĞOWA - ROBOTY MONTAŻOWE			
12	kalk. włas-	Wykonanie wcinki wody na sieci głównej fi 90 za pomocą tróinka PE fi 90/	kpl		
d.2	na	110 i odcięcie zasuw fi 100 z obud. teleskopową i skrzynką do zasuw			
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
13	KNRW 2-	Rury PE -HD Fi 110/10 mm	m		
d.2	18 0109-04	21+17+28+16+22+45+14+13+10+40+42+3+8+21+13+58+43+35+70+43+8+ 35+17+46+22+26+42+43	m	801.000	
				RAZEM	801.000
14	KNR-W 2-	Przewierty sterowane - rury PE 110 PN 16 o podwójnej ścianie	m		
d.2	19 0115-01				
	analogia	7+70+22+43+30+9+75+257+89+15+40+32+21+12+23+7+17+31+31+16+48+ 13+20+58+33+22+48	m	1089.00	
				RAZEM	1089.00
15	KNRW 2-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm - odnogi Hy-	m		
d.2	18 0109-03	drantów			
	15		m	15	
				RAZEM	15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm, trójniki	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
17	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 * 90 mm, trójniki	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
18	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 * 75 mm, trójniki	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
19	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm, kolana	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
20	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm, łuki	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
21	KNRW 2- d.2 18 0212-02	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 100 mm	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
22	KNRW 2- d.2 18 0219-03	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
23	KNRW 2- d.2 18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm	złaczce		
		100	złaczce	100	
				RAZEM	100
24	KNRW 2- d.2 18 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
25	KNRW 2- d.2 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba		
		10	próba	10.00	
				RAZEM	10.00
26	KNRW 2- d.2 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNRW 2- d.2 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
28	KNRW 2- d.2 19 0102-01	Oznakowanie trasy WODCIĄGU ułożonego w ziemi	m		
		801	m	801	
				RAZEM	801
29	KNRW 2- d.2 19 0134-02	Oznakowanie trasy WODOCIĄGU , na słupku stalowym - HYDRANTY	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
30	KNRW 2- d.2 19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym - ZASUWY	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
31	KNRW 2- d.2 18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami: ławy, bloki oporowe 0.3*0.3*0.4*5	m³		
			m³	0.180	
				RAZEM	0.180
3		KOD CPV 45262212-0 SST. 01 NR 5 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - ROBOTY ZIEMNE			
32	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.191	km		
			km	1.19	
				RAZEM	1.19
33	KNR 2-01 d.3 0217-04 S1-S6 S26-S27 S27-S29	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, ko- parka 0,25 m3, grunt kategorii III 170*1.8*1.3 14*2.57*1.8 (12+39)*3.43*2.3	m³		
			m³	397.800	
			m³	64.764	
			m³	402.339	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	S29-S30 S30-S32 S28-S36 S36-S38 S29-S39 S39-S41	41*2.55*1.8 (12+26)*2.1*1.5 32*2.53*1.8 (29+46)*1.8*1.3 52*2.43*1.8 (32+12)*1.66*1.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	188.190 119.700 145.728 175.500 227.448 87.648	
				RAZEM	1809.117
34	KNR 2-01 d.3 0301-02 0214-02 S9-S16 S16-S19 S1-S23 S23-S24	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 5 km (kat.gr.III) 25*2.16*1.5 (23+44+16)*1.42*1 (46+48+29+40)*2.6*1.6 44*1.86*3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 81.00 117.86 678.08 245.52	
				RAZEM	1122.46
35	KNR 2-01 d.3 0205-04 0214-02 S1-S9 S9-S11 S11-S12 S12-S-14 S24-S26	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 5 km (40+47+24)*2.6*1.6 (10+35)*1.5*1.1 33*2.2*1.5 (31+32)*2.77*1.8 (52+51)*1.51*1.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 461.76 74.25 108.90 314.12 186.64	
				RAZEM	1145.67
36	KNR 2-01 d.3 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.5m) 2.0*2*(51+52+44+40+29+48+46+32+31+33+35+10+24+47+40+16+44+23+ 25)	m ² m ²	 2680.00	
				RAZEM	2680.00
37	KNRW 2- d.3 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm 1191*0.8*0.20	m ³ m ³	 190.560	
				RAZEM	190.560
38	KNRW 2- d.3 18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - OPSYP- KA 1191*0.8*0.30	m ³ m ³	 285.840	
				RAZEM	285.840
39	d.3 kalk. włas- na	Dowóz na wymianę gruntu wraz z materiałem (pospółką) 1122.46+1145.67-(190.56+265.84)	m ³ m ³	 1811.73	
				RAZEM	1811.73
40	KNNR 1 d.3 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 1122.46	m ³ m ³	 1122.46	
				RAZEM	1122.46
41	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 1952.559+1145.67	m ³ m ³	 3098.229	
				RAZEM	3098.229
42	KNR 2-01 d.3 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1809.117+1145.67	m ³ m ³	 2954.79	
				RAZEM	2954.79
43	KNR 19-01 d.3 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 500	m-g m-g	 500.00	
				RAZEM	500.00
4		KOD CPV 45232410-9 SST 03 NR 5 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE			
44	KNRW 2- d.4 18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 51+52+44+40+29+48+46+32+31+33+35+10+24+47+40+16+44+23+25+26+ 12+41+39+12+14+7+34+29+43+39+18+32+29+46+52+32+16	m m	 1191.000	
				RAZEM	1191.000
45	KNR-W 2- d.4 18 0421-02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jo śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnio- ne (rura kanalizacyjna PCV sr. 160 dł 1 m - 5 szt, trójnik PCV śr. 200x160 - 5 szt, kolano PCV śr. 160 <90 - 5 szt.) 5	kpl kpl	 5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNRW 2-d.4 02 0614-01	Izolacje cieplne poziome, z kruszyw sztucznych, grubości 10 cm - podsypka 20 cm 44*0.8 16*0.8	m ² m ² m ²	 35.200 12.800	
				RAZEM	48.000
47	KNRW 2-d.4 02 0614-02	Izolacje cieplne poziome, z kruszyw sztucznych, dodatek za każdy 1 cm ponad 10 cm grubości - PODSYPKA Krotność = 10 48	m ² m ²	 48	
				RAZEM	48
48	KNRW 2-d.4 02 0614-01	Izolacje cieplne poziome, z kruszyw sztucznych, grubości 10 cm obsypka 30 cm 48	m ² m ²	 48	
				RAZEM	48
49	KNRW 2-d.4 02 0614-02	Izolacje cieplne poziome, z kruszyw sztucznych, dodatek za każdy 1 cm ponad 10 cm grubości - OBSYPKA Krotność = 20 48	m ² m ²	 48	
				RAZEM	48
50	KNRW 2-d.4 02 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, pozioma, 1 warstwa - na wierzch keramzytu 48	m ² m ²	 48	
				RAZEM	48
51	KNRW 2-d.4 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym 37	szt szt	 37	
				RAZEM	37
52	KNRW 2-d.4 18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości -37	0.5 m 0.5 m	 -37	
				RAZEM	-37
53	KNRW 2-d.4 18 0527-01	Analogia . Przejście przez ściany studzienek tulejami szczelinowymi fi 200 79	szt szt	 79	
				RAZEM	79
54	KNR 2-18 d.4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm 1191	m m	 1191.00	
				RAZEM	1191.00
5	KOD CPV 45262212-0 SST- 01 TŁOCZNA KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE				
55	KNRW 2-d.5 01 0315-04	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, głębokość wykopu do 6,0 m, grunt kategorii I-II 80	m ² m ²	 80	
				RAZEM	80
56	KNR 2-01 d.5 0205-04 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 5.0*5.0*4	m ³ m ³	 100.00	
				RAZEM	100.00
57	KNRW 2-d.5 18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - obsypanie tłoczni z zagęszczeniem 100-3.14*1.25*1.25*4.9	m ³ m ³	 75.959	
				RAZEM	75.959
58	KNR 2-01 d.5 0605-01	Pompowanie wody 32	m-g m-g	 32	
				RAZEM	32
59	KNR 2-01 d.5 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
60	KNR 2-01 d.5 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, kopa 0,25 m3, grunt kategorii III (8+175)*1.6*1.2	m ³ m ³	 351.360	
				RAZEM	351.360
61	KNRW 2-d.5 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm 183*0.6*0.20	m ³ m ³	 21.960	
				RAZEM	21.960
62	KNRW 2-d.5 18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm OBSYPKA 183*0.6*0.30	m ³ m ³	 32.940	
				RAZEM	32.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 4-01 d.5 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III poz.61+poz.62	m ³ m ³	 54.90	
				RAZEM	54.90
64	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 351.36-21.96-32.94	m ³ m ³	 296	
				RAZEM	296
6		KOD CPV 45232410-9 SST -03 NR 5, TŁOCZNA KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
65	KNRW 2- d.6 18 0513-05 analogia	Rozładunek i posadowienie tłoczni ścieków w wykopie na płycie betonowej Dn- 2500 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
66	kalk. własna d.6	Tłocznia ścieków - moduł tłoczni z separacją części stałych z komorą zbiorczą ścieków o pojemności nie mniejszej niż 220 l , dwie pompy o wydajności nie mniejszej niż 7l/s i wysokości podnoszenia 15m silnik o mocy nie mniejszej niż 3,0 kW , zbiornik DN 2500 wys H- 4,9 m, szafa sterownicza i układ monitoringu pracy pomp 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
67	KNRW 2- d.6 18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm 175+8	m m	 183.000	
				RAZEM	183.000
68	KNR-W 2- d.6 19 0115-01 analogia	Przewierty sterowane - rury PE 75 PN 10 o podwójnej ścianie 67+65+30+22+40	m m	 224.00	
				RAZEM	224.00
69	KNR-W 2- d.6 19 0115-01 analogia	Przewierty sterowane - rury PE 63 PN 10 o podwójnej ścianie 30+6+7+25+12	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
70	KNRW 2- d.6 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm 3	próba próba	 3	
				RAZEM	3
71	KNRW 2- d.6 19 0102-01	Oznakowanie trasy KANALIZACJI TŁOCZNEJ ułożonej w ziemi 183	m m	 183.000	
				RAZEM	183.000
7		KOD CPV 45232423-3 SST - 03 NR 5 POSADOWIENIE I OGRODZENIE TŁOCZNI ŚCIEKW			
72	KNR 2-02 d.7 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami B-10 gr 10 cm - chudy beton pod płytę tłoczni 3.1*3.1*0.10	m ³ m ³	 0.961	
				RAZEM	0.961
73	KNR 2-02 d.7 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami B- 20 Tłoczni 2.9*2.9*0.40	m ³ m ³	 3.364	
				RAZEM	3.364
74	KNR 2-02 d.7 0290-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe Fi 16 mm 0.2456	t t	 0.246	
				RAZEM	0.246
75	KNR 2-02 d.7 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, B- 15 objętość do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - pod ogrodzenie 0.60*0.3*0.3*14 +0.8*0.3*0.3	m ³ m ³	 0.828	
				RAZEM	0.828
76	KNR 2-02 d.7 1802-04	Analogia . ogrodzenie z elementów systemowych, słupki wts. 2,3 m panel wys. 1,73* szer 2,00 m kolor zielony 6+6+6+1	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
77	KNR 2-02 d.7 1802-04	Analogia. Brama wjazdowa o szer. 2, 0 m i furta o szer 1, 0 m ze słupkami 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
8	45310000-3	KOD CPV 45310000-3 SST-03 NR8 ROBOTY ELEKTRYCZNE			
78	KNR 2-01 d.8 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR-W 5- d.8 10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		0.6*10*0.1	m	0.60	
				RAZEM	0.60
80	KNR-W 5- d.8 10 0101-01 analogia	Ręczne układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YKY 5 x 10 mm ²	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
81	KNR-W 5- d.8 10 0301-02 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m obsypka kabla	m		
		0.6*10*0.1	m	0.60	
				RAZEM	0.60
82	KNR 2-01 d.8 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
83	KNR 5-04 d.8 0101-01 analogia	Montaż skrzynki sterowniczej (koszt skrzynki z wyposażeniem uwzględniony w kosztach tloczni ścieków)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR-W 5- d.8 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR-W 5- d.8 08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00