

Modernizacja rozdzielni głównej nn wraz z tablicą synoptyczną w przepompowni wody Widzew-Wschód oraz doposażenie obwodów AKPiA w urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej.

## PROJEKTOWANIE INSTALACJI WODNO - KANALIZACYJNYCH

mgr inż. Piotr Lewiński

93-208 ŁÓDŹ, UL. DĄBROWSKIEGO 113, ☎ fax: 42-6491412, 6491432

ZLECENIODAWCA: ŁÓDZKA SPÓŁKA INFRASTRUKTURALNA Sp. z o.o  
W ŁODZI, UL. PIOTRKOWSKA 190


WYKAZ DZIAŁEK: nr 341 obręb W21

Temat: Projekt budowlano wykonawczy modernizacji rozdzielni głównej nn wraz z tablicą synoptyczną w przepompowni wody Widzew-Wschód oraz doposażenie obwodów AKPiA w urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej.

Branża: Elektryczna

Przedmiar robót

UMOWA: 58/213

ZESPÓŁ AUTORSKI	ZAKRES OPRACOWANIA	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	PIECZEĆ I PODPIS
Sporządził: Krzysztof Górecki	Instalacje elektryczne i AKPiA		

Łódź, styczeń 2014 r.

PROJEKTOWANIE INSTALACJI WODNO - KANALIZACYJNYCH

mgr inż. Piotr Lewiński

93-208 ŁÓDŹ, UL. DĄBROWSKIEGO 113, ☎ /0-42/ 6491412, 6491432

2014-02-10

**Inwestor:**

Łódzka Spółka Infrastrukturalna Sp.z.o.o  
Piotrkowska 190  
Łódź

**Wykonawca:**

Projektowanie instalacji wodno - kanalizacyjnych  
mgr inż. Piotr Lewiński  
ul. Dąbrowskiego 113  
93-208 Łódź

## **Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:** Modernizacja rozdzielni głównej nn wraz z tablicą synoptyczną w przepompowni wody Widzew-Wschód oraz doposażenie obwodów AKPiA w urządzeniu przebiegiowe

**Rodzaj robót:** elektryczne

**Podstawa opracowania:** KNNR 5, KNR 13-21, AW, KNR 5-14, KNNR 9, KNNR 6, KNR 5-13, KNR 5-01U, KNR 5-10

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Demontaż rozdzielnic oraz instalacji w stacji transformatorowej</b>				
1	KNR 5-14 0101-04-020	Demontaż rozdzielnicy typu ZUR krotność = 1,00	6,00	szt	0	
2	KNR 5-14 0101-02-020	Demontaż rozdzielnicy oświetlenia terenu krotność = 1,00	1,00	szt	0	
3	KNR 5-14 0101-02-020	Demontaż szafy pomiaru energii krotność = 1,00	1,00	szt	0	
4	KNR 5-14 0315-02-040	Demontaż szyn aluminiowych krotność = 1,00	90,00	m	0	
5	KNR 5-14 0413-04-020	Demontaż baterii kondensatorów krotność = 1,00	1,00	szt	0	
6	KNNR 9 0501-050-020	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych krotność = 1,00	14,00	szt	0	
7	KNNR 9 0402-060-020	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 2-bieg. krotność = 1,00	4,00	szt	0	
8	KNNR 9 0401-080-020	Demontaż łączników uszczelnionych z tworzywa sztucznego lub metalu krotność = 1,00	3,00	szt	0	
9	KNNR 9 0302-050-040	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu z betonu, cegły krotność = 1,00	180,00	m	0	
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Montaż rozdzielni rozdzielnic oraz instalacji w stacji transformatorowej</b>				
10	KNR 5-14 0101-04-020	Montaż przyścienny szaf rozdzielnic RG NN - 11-półowej krotność = 1,00	11,00	szt	0	
11	KNR 5-14 0	Rozdzielnica RG oraz oprogramowanie sterownika - pozycja materiałowa krotność = 1,00	1,00	szt	0	
12	KNNR 5 0405-080-020	Montaż tablicy TO krotność = 1,00	1,00	szt	0	
13	KNNR 5 0405-080-020	Montaż szafy pomiaru energii krotność = 1,00	1,00	szt	0	
14	KNNR 5 0405-080-020	Montaż szafy SPF krotność = 1,00	1,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
15	KNNR 5 0403-040-020	Montaż szafy SAP - mocowane na fundamentach wylewanych na mokro krotność = 1,00	1,00	szt	0	
16	KNNR 5 1209-12040-020	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm krotność = 1,00	16,00	szt	0	
17	KNNR 5 0709-050-040	Układanie kabli YKXS 1*185mm <sup>2</sup> w kanałach odkrywanych, bez mocowania krotność = 1,00	220,00	m	0	
18	KNNR 5 0715-050-040	Układanie kabli YKXS 1*185mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem krotność = 1,00	46,00	m	0	
19	KNNR 5 0719-030-050	Rozebranie ręczne nawierzchni o grubości 15 cm z betonu krotność = 1,00	22,00	m <sup>2</sup>	0	
20	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III- (0,6*0,8*102m) krotność = 1,00	48,96	m <sup>3</sup>	0	
21	KNNR 5 0706-020-040	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m krotność = 1,00	102,00	m	0	
22	KNNR 5 0702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność = 1,00	48,96	m <sup>3</sup>	0	
23	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 krotność = 1,00	274,00	m	0	
24	KNNR 5 0705-010-040	Wciąganie do kanalizacji pierwotnej rury wtórnej RHDPE 32mm krotność = 1,00	120,00	m	0	
25	KNNR 6 0109-020-050	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność = 1,00	22,00	m <sup>2</sup>	0	
26	KNR 5-13 0801-04-034	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20,0 km krotność = 1,00	10,00	t	0	
27	KNR 5-01U 0301-02-020	Budowa studzienek kablowych z tworzywa sztucznego 500*500*800mm krotność = 1,00	2,00	szt	0	
28	KNNR 5 0711-070-040	Układanie ręczne kabli YKYżo 5*185mm <sup>2</sup> w tunelach krotność = 1,00	30,00	m	0	
29	KNNR 5 0713-060-040	Układanie kabli YKYżo 5*185mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność = 1,00	34,00	m	0	
30	KNNR 5 0711-050-040	Układanie ręczne kabli YKYżo 4*120mm <sup>2</sup> w tunelach krotność = 1,00	60,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
31	KNNR 5 0713-040-040	Układanie kabli YKYżo 4*120mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność = 1,00	90,00	m	0	
32	KNNR 5 0707-050-040	Układanie ręczne kabli YKYżo 4*120mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm krotność = 1,00	210,00	m	0	
33	KNNR 5 0709-040-040	Układanie kabli YKYżo 4*70mm2 w kanałach odkrywanych,bez mocowania krotność = 1,00	45,00	m	0	
34	KNNR 5 0713-040-040	Układanie kabli YKYżo 4*70mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność = 1,00	30,00	m	0	
35	KNNR 5 0707-050-040	Układanie ręczne kabli YKYżo 4*70mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm krotność = 1,00	70,00	m	0	
36	KNNR 5 0709-020-040	Układanie kabli YDY 5*6mm2 w kanałach odkrywanych krotność = 1,00	20,00	m	0	
37	KNNR 5 0709-020-040	Układanie kabli YKY 4*10mm2 w kanałach odkrywanych krotność = 1,00	30,00	m	0	
38	KNNR 5 0709-020-040	Układanie kabli YKSLY 7*1,5mm2 w kanałach odkrywanych krotność = 1,00	100,00	m	0	
39	KNNR 5 0709-040-040	Układanie istniejących kabli zasilających w kanałach i rozdzielnicach krotność = 1,00	220,00	m	0	
40	KNNR 5 0713-010-040	Układanie kabli światłowodowych XOTKtd 6G 62,5 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność = 1,00	120,00	m	0	
41	KNNR 5 0726-040-020	Obróbka na sucho kabli YKXS 1*185mm2 krotność = 1,00	22,00	szt	0	
42	KNNR 5 0726-120-020	Obróbka na sucho kabli YKYżo 4*120mm2 krotność = 1,00	6,00	szt	0	
43	KNNR 5 0726-110-020	Obróbka na sucho kabli YKYżo 4*70mm2 krotność = 1,00	6,00	szt	0	
44	KNNR 5 0726-120-020	Obróbka na sucho kabli YKYżo 5*185mm2 krotność = 1,00	6,00	szt	0	
45	KNNR 5 0726-120-020	Obróbka na sucho kabli YAKY 4*150mm2 krotność = 1,00	5,00	szt	0	
46	KNNR 5 0726-100-020	Obróbka na sucho kabli YAKY 4*25mm2 krotność = 1,00	1,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
47	KNNR 5 0726-090-020	Obróbka na sucho kabli YAKY 4*10mm2 krotność = 1,00	1,00	szt	0	
48	KNNR 5 0726-090-020	Obróbka na sucho kabli YKY 4*10mm2 krotność = 1,00	4,00	szt	0	
49	KNNR 5 0726-090-020	Obróbka na sucho kabli YDY 5*6mm2 krotność = 1,00	2,00	szt	0	
50	KNNR 5 0727-030-020	Obróbka kabli YKSLY 7*1,5mm2 krotność = 1,00	12,00	szt	0	
51	KNNR 5 0602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym krotność = 1,00	30,00	m	0	
52	KNNR 5 0603-050-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych z mocowaniem uchwytów. Bednarka o przekroju do 120 mm2 krotność = 1,00	30,00	m	0	
53	KNNR 5 0	Spawanie światłowodu - kalkulacja własna krotność = 1,00	2,00	szt	0	
54	KNNR 5-10 0508-05-020	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych YKY 4*10mm2 krotność = 1,00	2,00	szt	0	
55	KNNR 5 0407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Włącznik NH100 125A krotność = 1,00	8,00	szt	0	
56	KNNR 5 0407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ochronnik SPB+C/3 krotność = 1,00	8,00	szt	0	
57	KNNR 5 0103-050-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton krotność = 1,00	25,00	m	0	
58	KNNR 5 0104-06010-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na konstrukcji metalowej z mocowaniem płaskownika przez przykręcenie śrubami stalowymi krotność = 1,00	25,00	m	0	
59	KNNR 5 0201-060-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód YKY 1* 35 mm2 krotność = 1,00	90,00	m	0	
60	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe YDY 2*1,5mm wciągane do rur krotność = 1,00	30,00	m	0	
61	KNNR 5 0110-040-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego krotność = 1,00	150,00	m	0	
62	KNNR 5 0301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	21,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
		krotność = 1,00				
63	KNNR 5 0304-040-020	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane krotność = 1,00	15,00	szt	0	
64	KNNR 5 0307-01010-020	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe krotność = 1,00	2,00	szt	0	
65	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> krotność = 1,00	4,00	szt	0	
66	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe YDY 3*1,5mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność = 1,00	200,00	m	0	
67	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe YDY 4*1,5mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność = 1,00	150,00	m	0	
68	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe YDY 3*2,5mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność = 1,00	150,00	m	0	
69	KNNR 5 0502-030-090	Oprawy oświetleniowe świetlówkowe przemysłowe 2*36W IP55 krotność = 1,00	8,00	kpl	0	
70	KNNR 5 0502-030-090	Oprawy oświetleniowe świetlówkowe przemysłowe 2*36W IP55 z modulem awaryjnym krotność = 1,00	4,00	kpl	0	
71	KNNR 5 0404-080-020	Montaż grzejnika elektrycznego 1.5kW krotność = 1,00	1,00	szt	0	
72	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 krotność = 1,00	22,00	odcin ek	0	
73	KNNR 5 1302-040-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 krotność = 1,00	3,00	odcin ek	0	
74	KNNR 5 1302-050-101	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 7 krotność = 1,00	6,00	odcin ek	0	
75	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 krotność = 1,00	6,00	pomia r	0	
76	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 krotność = 1,00	8,00	pomia r	0	

1	2	3	4	5	6	7
77	KNR 13-21 0107-01-090	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic na napięcie do 1 kV o ilości pól do 10 /segmentów/ krotność = 1,00	15,00	kpl		
78	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność = 1,00	5,00	szt		
79	AW-020	Próby pomontażowe i rozruchowe - kalkulacja własna krotność = 1,00	5,00	szt		



## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	292	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	47,5200		
2.	0	63	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	41,4000		
3.	0	64	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	63,6000		
4.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	211,8817		
5.	1	999	robocizna	r-g	2 200,1278		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>			2 564,5295	

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	35,7622		
2.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,4000		
3.	0	1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	62,4000		
4.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,4000		
5.	0	1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	0,6000		
6.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	117,6000		
7.	0	1601899	Piasek	m3	8,7584		
8.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,3000		
9.	0	2370699	beton z kruszywa naturalnego	m3	3,3506		
10.	1	563111299	Rury RHDPE 32mm	m	124,8000		
11.	1	5631299	Rury DVK 110	m	284,9600		
12.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	105,0000		
13.	0	6801399	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3175		
14.	1	705211911199	szafa SPF	szt	1,0000		
15.	1	705211999	szafa pomiaru energii	szt	1,0000		
16.	1	7052999	tablica TO	szt	1,0000		
17.	1	7052999	szafa SAP	kpl	1,0000		
18.	1	7081122222	Ochronnik SPB+C/3	szt	8,0000		
19.	0	7081916	Wyłączniki NH100 125A	szt	8,0000		
20.	1	730211299	Oprawy świetłkowie przemysłowe 2*36W IP 55 z modułem awaryjnym	szt	4,0000		
21.	0	7302299	Oprawy świetłkowie przemysłowe 2*36W IP 55	szt	8,0000		
22.	1	7350499	Lampy fluorescencyjne (świetłówki) 2*36W	szt	24,9600		
23.	0	7520500	Przyciski bryzgoszczelne	szt	2,0400		
24.	0	7530299	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	4,0800		
25.	0	7540999	Odgłęźniki w obudowie bak.bryzgoszczelne	szt	15,3000		
26.	0	7571999	Płaskowniki perforowane	m	7,7500		
27.	0	7574299	Łączniki instalacyjne	szt	102,0000		
28.	0	7580083	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	26,0000		
29.	0	7580087	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	26,0000		
30.	1	7580411	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	10,2500		
31.	1	7580499	Złączki z PCW do rur ZLC 20	szt	10,2500		
32.	0	7581545	Listwa elektroinst.z PVC,naścien.LN 60x20.	m	156,0000		
33.	0	7590300	Wsporniki ściennie	szt	30,3000		
34.	0	7590420	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	30,3000		
35.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	0,6000		
36.	0	7598099	grzejnik elektryczny 1,5kW	szt	1,0000		
37.	1	76294444999	Końcówki kablowe AL 25mm2	szt	4,0000		
38.	1	762945669499	Końcówki kablowe CU 6mm2	szt	10,0000		
39.	1	76294566999	Końcówki kablowe CU 10mm2	szt	16,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
40.	1	762991299	Końcówki kablowe CU 70mm2	szt	24,0000		
41.	1	76299199	Końcówki kablowe CU 120mm2	szt	24,0000		
42.	1	762993553499	Końcówki kablowe Al 150mm2	szt	20,0000		
43.	1	7629955699	Końcówki kablowe Al 10mm2	szt	4,0000		
44.	1	7629999	Końcówki kablowe CU 185mm2	szt	52,0000		
45.	0	7631199	Zestaw montażowy ZRM1	kpl	2,0000		
46.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	157,4700		
47.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	117,6000		
48.	0	7660001	Uchwyty kablowe UKU	szt	65,0000		
49.	0	7950801	Przewody YDY-750 V, 2x1,5 mm2	m	31,2000		
50.	0	7950806	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	208,0000		
51.	0	7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	156,0000		
52.	0	7950811	Przewody YDY-750 V, 4x 1,5 mm2	m	156,0000		
53.	1	8020100	Kabel światłowodowy XOTKtd 6G 62,5	m	124,8000		
54.	1	8030032	Kabel sygnalizacyjny YKSLY 7x1,5 mm2	m	104,0000		
55.	0	8040002	Kabel elektroenergetyczny YKY 1x 35 mm2	m	93,6000		
56.	1	8040009	Kabel z żyłami Cu YKXs-0,6/1kV, 1x185 mm2	m	276,6400		
57.	0	8040023	Kabel elektroenergetyczny YKY 4x 10 mm2	m	31,2000		
58.	0	8040028	Kabel elektroenergetyczny YKYzo 4x 70 mm2	m	150,8000		
59.	1	8040030	Kabel elektroenergetyczny YKYzo 4x120 mm2	m	374,4000		
60.	1	8040054	Przewód YDY -0,6/1kV, 5x6 mm2	m	20,8000		
61.	1	8040064	Kabel z żyłami Cu YKYzo-0,6/1kV, 5x185 mm2	m	66,5600		
62.	0	8161601	Studnia prefabrykowana z tworzywa sztucznego 500*500*800mm	kpl	2,0000		
63.	1	888888	rozdzielnica RG NN	kpl	1,0000		
64.	1	8888889	oprogramowanie sterownika	kpl	1,0000		
65.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	499,5000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

#### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11132	Koparka jednonacz.koł.0,40 m3	m-g	5,6000		
2.	0	12300	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	1,1088		
3.	0	12621	Ubijak spalinowy 50 kG	m-g	7,0200		
4.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	8,7797		
5.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	9,6900		
6.	0	39000	Środek transportowy	m-g	16,6895		
7.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	6,0217		
8.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,6600		
9.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	10,0650		
10.	0	39800	Samochód samowyładowczy	m-g	1,1628		
11.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,6000		
12.	0	39813	Samochód samowyład.10-15 t (1)	m-g	5,6000		
13.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6,0217		
14.	0	72100	Spawarka	m-g	3,4170		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				