

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne wewnętrzne

Obiekt Remont i modernizacja budynku Gimnazjum nr 1 w Żywcu ul. Dworcowa 26
Kod CPV 45315100-9
Inwestor Urząd Miejski w Żywcu
 43-300 Żywiec ul. Rynek 2

Sporządził Marcin Bierski
Sprawdził mgr inż. Filip Majdak

Bielsko-Biała wrzesień 2010

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Remont i modernizacja budynku Gimnazjum nr 1 w Żywcu ul. Dworcowa 26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Demontaże				
1	KNNR 9 0202/06	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg	szt	10,000
2	KNNR 4-01 0303/02	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1/2cegły	m2	2,400
3	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	2 800,000
4	KNNR 9 0306/12	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm ² prowadzonych w rurach winidurkowych pod tynkiem	m	30,000
5	KNNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	99,000
6	KNNR 9 0402/05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	115,000
7	KNNR 9 0402/07	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 3-biegunowego	szt	5,000
8	KNNR 9 0403/06	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60mm	szt	115,000
9	KNNR 9 0403/07	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60mm	szt	350,000
10	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	92,000
11	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	128,000
2 Tablice rozdzielcze				
12	KNKRB 5 0901/06	Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem o głębokości do 1 cegły	m2	3,200
13	KNNR 5 0404/07	Montaż obudowy WXL 3x24	szt	3,000
14	KNNR 5 0404/07	Montaż obudowy RWN 4x12 (N+PE)	szt	3,000
15	KNNR 5 0404/07	Montaż obudowy RWN 3x12 (N+PE)	szt	1,000
16	KNNR 5 0404/07	Montaż obudowy RN 3x12-55 (N+PE)	szt	2,000
17	KNNR 5 0407/04	Montaż rozłącznika FR304 100A	szt	7,000
18	KNNR 5 0407/01	Montaż lampki kontrolnej L333	szt	8,000
19	KNNR 5 0407/04	Montaż rozłącznika R303 25A	szt	2,000
20	KNNR 5 0407/04	Montaż rozłącznika R303 35A	szt	5,000
21	KNNR 5 0406/01	Montaż rozłącznika R303 50A	szt	1,000
22	KNNR 5 0406/01	Montaż ochronników DEHNport B+C		

Remont i modernizacja budynku Gimnazjum nr 1 w Żywcu ul. Dworcowa 26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	4,000
23	KNNR 5 0406/01	Montaż ochronników DEHNguard T275	szt	28,000
24	KNNR 5 0407/04	Montaż wyłącznika P304 25A 30mA	szt	18,000
25	KNNR 5 0407/04	Montaż wyłącznika P304 40A 30mA	szt	1,000
26	KNNR 5 0407/04	Montaż wyłącznika P304 63A 30mA	szt	1,000
27	KNNR 5 0407/03	Montaż wyłącznika P312 B16A 30mA	szt	10,000
28	KNNR 5 0407/01	Montaż wyłącznika S301 B 10A	szt	36,000
29	KNNR 5 0407/01	Montaż wyłącznika S301 B 16A	szt	76,000
30	KNNR 5 0407/02	Montaż wyłącznika S303 C 6A	szt	1,000
31	KNNR 5 0407/02	Montaż wyłącznika S303 B 10A	szt	1,000
32	KNNR 5 0407/02	Montaż wyłącznika S303 B 16A	szt	2,000
33	KNNR 5 0407/02	Montaż wyłącznika S303 B 32A	szt	1,000
34	KNNR 5 0408/03	Umocowanie szyny łączeniowej 3-biegunowej - jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	32,000
35	KNNR 5 0408/02	Umocowanie listwy przyłączowej (zaciskowej) - jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	16,000
36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy kotłowni TKot (wg własnej inwentaryzacji i potrzeb Gimnazjum)	kpl	1,000
3 Wewnętrzne linie zasilające				
37	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RVS50 cegle	m	365,000
38	KNNR 5 1209.3/08	Przebijanie otworów o średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych o długości przebicia do 2 1/2 cegły	otworów	25,000
39	KNNR 5 0101/08	Układanie rur RVS50 p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	25,000
40	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	365,000
41	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,980
42	KNNR 5 0201/06	Wciąganie do rur przewodów LY 35mm2	m	100,000
43	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów YDY 5x4mm2 p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	20,000
44	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów YDY 5x6mm2 p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe		

Remont i modernizacja budynku Gimnazjum nr 1 w Żywcu ul. Dworcowa 26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	100,000
45	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów YLY 5x16mm2 p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	140,000
46	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów YLY 5x25mm2 p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	90,000
4 Instalacje wewnętrzne				
47	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	5 500,000
48	KNNR 5 1209.1/08	Przebijanie otworów o średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych o długości przebicia do 2 1/2 cegły	otworów	79,000
49	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	5 500,000
50	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	3,970
51	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów YDY 2x1,5mm2 p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	300,000
52	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów YDY 3x1,5mm2 p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	1 200,000
53	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów YDY 4x1,5mm2 p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	800,000
54	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów YDY 5x1,5mm2 p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	700,000
55	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów YDY 3x2,5mm2 p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	2 100,000
56	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów YDY 5x2,5mm2 p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	400,000
57	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w cegle	szt	766,000
58	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy 60mm pojedynczych	szt	346,000
59	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy 80mm 4-wyrotowych	szt	420,000
60	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt	50,000
61	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	26,000
62	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego	szt	30,000
63	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych	szt	190,000
64	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych typu DATA	szt	41,000
65	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym IP44 400V 32A	szt	8,000
66	KNNR 5 0406/01	Wyłącznika 400V wentylatora dachowego		

Remont i modernizacja budynku Gimnazjum nr 1 w Żywcu ul. Dworcowa 26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
67	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt	630,000
68	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych typu SRN 236 P-A EVG Ra90/80	kpl	54,000
69	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych CO1 136 EVG	kpl	3,000
70	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych CO1 236 EVG	kpl	21,000
71	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych CO1 258 EVG	kpl	12,000
72	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych typu TRIO 218 EVG	kpl	21,000
73	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych typu TRIO 236 EVG	kpl	60,000
74	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych typu TRIO 258 EVG	kpl	45,000
75	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych typu TRIO 254 PA	kpl	16,000
76	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych typu TRIO 228 PA	kpl	8,000
77	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych typu KT414.2P-AM	kpl	9,000
78	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych typu SG-358 EVG	kpl	6,000
79	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw kierunkowych przykręcanych Monitor 1	kpl	21,000
80	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw kierunkowych przykręcanych Monitor 2	kpl	5,000
81	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw asymetrycznych oświetlenia tablicy	kpl	19,000
82	KNNR 5 0406/01	Montaż modułów awaryjnych	szt	71,000
		5 Badania odbiorcze i pomiary		
83	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	122,000
84	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	2,000
85	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - dla kabla 5 żyłowego	odcinek	9,000
86	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próbę	39,000
87	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	próbę	255,000
88	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar		

Remont i modernizacja budynku Gimnazjum nr 1 w Żywcu ul. Dworcowa 26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	10,000
			szt	35,000
		6 Instalacja sieci strukturalnej		
90	Kalkulacja indywidualna	Szafa dystrybucyjna 42U z wyposażeniem	kpl	1,000
91	Kalkulacja indywidualna	Szafa dystrybucyjna sali komputerowej z wyposażeniem	kpl	1,000
92	KNNR 5 0110/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych	m	50,000
93	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów UTP kat 6e	m	3 500,000
94	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów YDY 3x2,5mm ²	m	200,000
95	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd 2xRJ45	szt	42,000
96	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej	odcinek	84,000
		7 Instalacja monitoringu		
97	Kalkulacja indywidualna	Montaż wyposażenia w szafie dystrybucyjnej 42U	kpl	1,000
98	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1 100,000
99	KNNR 5 1209.1/08	Przebijanie otworów o średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych o długości przebiccia do 2 1/2 cegły	otworów	20,000
100	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych RL22 p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	1 100,000
101	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	1 100,000
102	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,780
103	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów YWD-75+2LgY0,75	m	1 100,000
104	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kamer kopułkowych kompletnych	kpl	18,000
105	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kamer zewnętrznych kompletnych	kpl	6,000
106	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż monitorów	kpl	2,000
107	Kalkulacja indywidualna	Montaż monitorów istniejących	kpl	2,000
108	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej	odcinek	24,000
		8 Instalacja nagłośnienia		
109	Kalkulacja indywidualna	Montaż wyposażenia w szafie dystrybucyjnej 42U	kpl	1,000

Remont i modernizacja budynku Gimnazjum nr 1 w Żywcu ul. Dworcowa 26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
110	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1 000,000
111	KNNR 5 1209.1/08	Przebijanie otworów o średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych o długości przebiccia do 2 1/2 cegły	otworów	20,000
112	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	1 000,000
113	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,780
114	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów YDY 3x1,5	m	1 000,000
115	KNNR 5-06 0805/02	Instalowanie głośników wewnętrznych na ścianie murowanej	szt	22,000
116	AL01 0604/06	Praca próbna i testowanie systemu nagłośnienia	szt	1,000
8 Instalacja dzwonkowa				
117	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	300,000
118	KNNR 5 1209.1/08	Przebijanie otworów o średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych o długości przebiccia do 2 1/2 cegły	otworów	10,000
119	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	300,000
120	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,190
121	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów YDY 3x1	m	300,000
122	KNNR 5 0406/01	Montaż dzwonka szkolnego	szt	10,000
123	KNNR 5 0406/01	Montaż zegara sterującego dzwonkiem	szt	1,000
124	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej	odcinek	10,000

Remont i modernizacja budynku Gimnazjum nr 1 w Żywcu ul. Dworcowa 26

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1	Demontaże								
2	Tablice rozdzielcze								
3	Wewnętrzne linie zasilające								
4	Instalacje wewnętrzne								
5	Badania odbiorcze i pomiary								
6	Instalacja sieci strukturalnej								
7	Instalacja monitoringu								
8	Instalacja nagłośnienia								
8	Instalacja dzwonekowa								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Remont i modernizacja budynku Gimnazjum nr 1 w Żywcu ul. Dworcowa 26

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	0,192		
2	Monterzy gr.II	r-g	15,620		
3	Monterzy gr.III	r-g	12,760		
4	Monterzy gr.IV	r-g	1,980		
5	Murarze gr.III	r-g	2,352		
6	Robotnicy gr.I	r-g	37,912		
7	Robotnicy	r-g	4 238,405		
	Razem		4 309,221		

Remont i modernizacja budynku Gimnazjum nr 1 w Żywcu ul. Dworcowa 26

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cegła budowlana pełna	szt	116,640		
2	Cement portlandzki 25 (CEM I 32,5)	kg	1 279,700		
3	Cement portlandzki 35 (CEM I 32,5)	kg	15,312		
4	Cement portlandzki 35 (CEM I 32,5)	t	0,013		
5	Ciasto wapienne	m3	1,097		
6	Dzwonek czaszowy	szt	10,000		
7	Elementy wyposażenia monitoringu szafy dystrybucyjnej 42U	kpl	1,000		
8	Elementy wyposażenia nagłośnienia szafy dystrybucyjnej 42U	kpl	1,000		
9	Głośnik	szt	22,000		
10	Gniazda 2xRJ45	szt	42,840		
11	Gniazda wtyczkowe 3-faz 5-cio biegunowe 32A	szt	8,160		
12	Gniazda wtyczkowe DATA	szt	41,820		
13	Gniazda wtyczkowe podwójne p/t	szt	193,800		
14	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	783,900		
15	Konstrukcja wsporcza do 3kg	kpl	22,000		
16	Lampki sygnalizacyjne L333	szt	8,000		
17	Listwy elektroinstalacyjne	m	52,000		
18	Listwy zaciskowe	szt	16,000		
19	Łączniki instalacyjne pojedyncze p/t	szt	51,000		
20	Łączniki instalacyjne schodowe p/t	szt	30,600		
21	Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	26,520		
22	Łączniki listew elektroinstalacyjnych	szt	34,000		
23	Moduł awaryjny	szt	71,000		
24	Obudowy RN 3x12-55 (N+PE)	szt	2,000		
25	Obudowy RWN 3x12 (N+PE)	szt	1,000		
26	Obudowy RWN 4x12 (N+PE)	szt	3,000		
27	Obudowy WXL 3x24	szt	3,000		
28	Ochronniki DEHNguard T275	szt	28,000		
29	Ochronniki DEHNport B+C	szt	4,000		
30	Oprawy asymetryczne	szt	19,000		
31	Oprawy kierunkowe Monitor 1	szt	21,000		
32	Oprawy kierunkowe Monitor 2	szt	5,000		
33	Oprawy KT414.2P-AM	szt	9,000		
34	Oprawy SG-358 EVG	szt	6,000		
35	Oprawy SRN 236 P-A EVG Ra90/80	szt	54,000		
36	Oprawy świetłówkowe COI 136 EVG	szt	3,000		
37	Oprawy świetłówkowe COI 236 EVG	szt	21,000		
38	Oprawy świetłówkowe COI 258 EVG	szt	12,000		
39	Oprawy TRIO 218 EVG	szt	21,000		
40	Oprawy TRIO 228 PA	szt	8,000		
41	Oprawy TRIO 236 EVG	szt	60,000		
42	Oprawy TRIO 254 EVG	szt	16,000		
43	Oprawy TRIO 258 EVG	szt	45,000		
44	Piasek	m3	7,520		
45	Przewód LgY 35mm2	m	104,000		
46	Przewód UTP	m	3 640,000		
47	Przewód YDY 2x 1,5mm2	m	312,000		
48	Przewód YDY 3x 1,0mm2	m	312,000		
49	Przewód YDY 3x 1,5mm2	m	2 288,000		
50	Przewód YDY 3x 2,5mm2	m	2 392,000		
51	Przewód YDY 4x 1,5mm2	m	832,000		
52	Przewód YDY 5x 1,5mm2	m	728,000		
53	Przewód YDY 5x 2,5mm2	m	416,000		
54	Przewód YDY 5x 4mm2	m	20,800		
55	Przewód YDY 5x 6mm2	m	104,000		
56	Przewód YLY 5x16mm2	m	145,600		
57	Przewód YLY 5x25mm2	m	93,600		
58	Przewód YWD-75+2LgY0,75	m	1 144,000		
59	Puszki fi 60mm	szt	352,920		
60	Puszki fi 80mm	szt	428,400		
61	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 D02 50A	szt	1,000		
62	Rozłącznik FR 304 100A	szt	7,000		
63	Rozłącznik R 303 25A	szt	2,000		

Remont i modernizacja budynku Gimnazjum nr 1 w Żywcu ul. Dworcowa 26

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Rozłącznik R 303 35A	szt	5,000		
65	Rury winidurowe RL22	m	1 144,000		
66	Rury winidurowe RVS 50	m	26,000		
67	Szafa dystrybucyjna kompletna	kpl	1,000		
68	Szafa dystrybucyjna sali komputerowej kompletna	kpl	1,000		
69	Szyny łączeniowe 3-biegunowe	szt	32,000		
70	Światłówki 18W	szt	43,680		
71	Światłówki 36W	szt	283,920		
72	Światłówki 58W	szt	137,280		
73	Tablica TKot	kpl	1,000		
74	Wyłącznik 400V	szt	1,000		
75	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10A	szt	36,000		
76	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B16A	szt	76,000		
77	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B10A	szt	1,000		
78	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B16A	szt	2,000		
79	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B32A	szt	1,000		
80	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C 6A	szt	1,000		
81	Wyłącznik różn.-prąd. P304 25A 30mA	szt	18,000		
82	Wyłącznik różn.-prąd. P304 40A 30mA	szt	1,000		
83	Wyłącznik różn.-prąd. P304 63A 30mA	szt	1,000		
84	Wyłącznik różn.-prąd. P312 B16A 30mA	szt	10,000		
85	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	2 184,000		
86	Zegar sterujący	szt	1,000		
87	Złączki do rur RL22	szt	451,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				