
PRZEDMIAR ROBÓT
Termomodernizacja budynku nr 3 wraz z zagospodarowaniem terenu

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216000-4 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku nr 3 wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : 64-920 Piła, Plac Staszica 3, obręb 0018, arkusz 9, działka nr ewid. 350/1
INWESTOR : Szkoła Policji w Pile
ADRES INWESTORA : 64-920 Piła, Plac Staszica 3
BRANŻA : **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

DATA OPRACOWANIA : 11.07.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : **0,00 zł**

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do	
1	45310000-3	Instalacje elektryczne	1	92	
1.1		Linia zasilająca RG>agregat	1	17	
1.2		Linia zasilająca RG>TA	18	29	
1.3		Linia zasilająca RG>SP	30	41	
1.4		Szafka przyłączeniowa SP	42	51	
1.5		Instalacje w budynku agregatu	52	92	
1.5.		Rozdzielnica TA i wewnętrzne linie zasilające	52	70	
1					
1.5.		Instalacja połączeń wyrównawczych	71	80	
2					
1.5.		Pomiary	81	92	
3					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45310000-3	Instalacje elektryczne			
1.1			Linia zasilająca RG>agregat			
1	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1			35*0,7*0,4	m ³	9,800	
					RAZEM	9,800
2	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1			Krotność = 2 35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
3	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa SRS 110	m		
d.1.1			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
4	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa DVK 110	m		
d.1.1			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
5	STE 01.01	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.1			Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x120;0,6/1kV 35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
6	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.1			Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 4x1,5; 0,6/1kV 35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
7	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1			35*0,4*(0,7-0,1-0,1)	m ³	7,000	
					RAZEM	7,000
8	STE 01.01	KNNR 5 1209-0805 analogia	Przebijanie otworów śr. 150 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.1			1+1	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
9	STE 01.01	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.1			Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x120;0,6/1kV 20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
10	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.1			Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 4x1,5; 0,6/1kV 20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
11	STE 01.01	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
d.1.1			4+4	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
12	STE 01.01	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.1			4+4	szt.żył	8,000	
					RAZEM	8,000
13	STE 01.01	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
d.1.1			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
14	STE 01.01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik sekcyjny w RG	szt.		
d.1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	STE 01.01	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik T-1D B 160A w RG	szt.		
d.1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	STE 01.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.1			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	STE 01.01	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 4-żyłowy	odc.		
d.1.1			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Linia zasilająca RG>TA			
18	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.2			35*0,7*0,4	m ³	9,800	
					RAZEM	9,800
19	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.2			Krotność = 2 35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
20	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa SRS 50	m		
d.1.2			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa DVK 50	m		
d.1.2			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
22	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroen.miedz.YKY 4x6;0,6/1 kV	m		
d.1.2			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
23	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.2			35*0,4*(0,7-0,1-0,1)	m ³	7,000	
					RAZEM	7,000
24	STE 01.01	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.2			1+1	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
25	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel elektroen.miedz.YKY 4x6;0,6/1 kV	m		
d.1.2			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
26	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1.2			4+4	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
27	STE 01.01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.2			4+4	szt.żył	8,000	
					RAZEM	8,000
28	STE 01.01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy ILTS3 40A w RG	szt.		
d.1.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	STE 01.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.2			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Linia zasilająca RG>SP			
30	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.3			40*0,7*0,4	m ³	11,200	
					RAZEM	11,200
31	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.3			Krotność = 2 40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
32	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa SRS 75	m		
d.1.3			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
33	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa DVK 75	m		
d.1.3			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
34	STE 01.01	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 16;0,6/1kV	m		
d.1.3			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
35	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.3			40*0,4*(0,7-0,1-0,1)	m ³	8,000	
					RAZEM	8,000
36	STE 01.01	KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.3			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	STE 01.01	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 16;0,6/1kV	m		
d.1.3			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
38	STE 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1.3			4+4	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
39	STE 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.3			4+4	szt.żył	8,000	
					RAZEM	8,000
40	STE 01.01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy ILTS3 40A w RG	szt.		
d.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	STE 01.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.3			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4			Szafka przyłączeniowa SP			
42	STE 01.01	KNNR 5 0403-01	Szafka przyłączeniowa SP	szt.		
d.1.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.4			12*0,7*0,4	m ³	3,360	
					RAZEM	3,360
44	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.4			Krotność = 2	m	12,000	
			12		RAZEM	12,000
45	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa SRS 50	m		
d.1.4			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
46	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.4			Zasilanie bramy obrotowej	m	12,000	
			Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV		RAZEM	12,000
			12			
47	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.4			Zasilanie bramy wjazdowej przesuwnej	m	12,000	
			Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV		RAZEM	12,000
			12			
48	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.4			12*0,4*(0,7-0,1-0,1)	m ³	2,400	
					RAZEM	2,400
49	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.		
d.1.4			(4+4)*2	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
50	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.4			(4+4)*2	szt.żył	16,000	
					RAZEM	16,000
51	STE 01.01	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1.4			1+1	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.5			Instalacje w budynku agregatu			
1.5.1			Rozdzielnica TA i wewnętrzne linie zasilające			
52	STE 01.01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1.5.1			Rozdzielnica TA z wyposażeniem wg rys. E-03	szt.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
53	STE 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1.5.1			(16)*2	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
54	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.5.1			Konstrukcja wsporcza do koryt K200H55 (wspornik+mocowanie)	szt.	16,000	
			16		RAZEM	16,000
55	STE 01.01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.5.1			Korytka kablowe K200H55	m	16,000	
			16		RAZEM	16,000
56	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.5.1			Rozdzielnia garaży (istniejąca)>TA	m	3,000	
			Kabel elektroen.miedz.YKY 4x4,0;0,6/1 kV		RAZEM	3,000
			3			
57	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.		
d.1.5.1			4+4	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
58	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.5.1			4+4	szt.żył	8,000	
					RAZEM	8,000
59	STE 01.01	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.5.1			7+18+5+19	m	49,000	
					RAZEM	49,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1. 5.1	STE 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur TA>agregat Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 4x1,5; 0,6/1kV 7	m m	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
61 d.1. 5.1	STE 01.01	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
62 d.1. 5.1	STE 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur TA>oświetlenie Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 18	m m	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000
63 d.1. 5.1	STE 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur TA>gniazdo 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 5	m m	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
64 d.1. 5.1	STE 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur TA>wentylatory Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 7+12	m m	 19,000	 19,000
					RAZEM	19,000
65 d.1. 5.1	STE 01.01	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 5	m m	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
66 d.1. 5.1	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1+1+1	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
67 d.1. 5.1	STE 01.01	KNNR 5 0307-02	Łącznik klawiszowy świecznikowy IP44 natynkowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
68 d.1. 5.1	STE 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazdo 2x2P+Z IP44 natynkowe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
69 d.1. 5.1	STE 01.01	KNNR 5 0308-06	Gniazdo 3P+Z+N 16A/400V natynkowe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
70 d.1. 5.1	STE 01.01	KNNR 5 0511-06	Oprawa 2x58W IP65 EVG 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
1.5.2			Instalacja połączeń wyrównawczych			
71 d.1. 5.2	STE 01.01	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
72 d.1. 5.2	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Bednarka FeZn 30x4 układana na ścianie w budynku 13+2	m m	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
73 d.1. 5.2	STE 01.01	KNNR 5 0611-05 analogia	Połączenia skręcane bednarki z szyną uziemiającą i agregatem 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
74 d.1. 5.2	STE 01.01	KNNR 5 0611-05 analogia	Połączenia spawane z uziomami prętowymi i taśmą uziemiającą 1+1+1	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
75 d.1. 5.2	STE 01.01	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
76 d.1. 5.2	STE 01.01	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/luzem Przewód miedziany LgY 16,0 mm ² , 750 V 13+3+4+8	m		
d.1.				m	28,000	
5.2					RAZEM	28,000
78	STE 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 3+3	szt.		
d.1.				szt.	6,000	
5.2					RAZEM	6,000
79	STE 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 3+3	szt.żył		
d.1.				szt.żył	6,000	
5.2					RAZEM	6,000
80	STE 01.01	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1+1	otw.		
d.1.				otw.	2,000	
5.2					RAZEM	2,000
1.5.3			Pomiary			
81	STE 01.01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
d.1.				pomiar	1,000	
5.3					RAZEM	1,000
82	STE 01.01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1+1	pomiar		
d.1.				pomiar	2,000	
5.3					RAZEM	2,000
83	STE 01.01	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
d.1.				pomiar	1,000	
5.3					RAZEM	1,000
84	STE 01.01	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar		
d.1.				pomiar	1,000	
5.3					RAZEM	1,000
85	STE 01.01	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
5.3					RAZEM	1,000
86	STE 01.01	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1+1+1+1+2	szt.		
d.1.				szt.	6,000	
5.3					RAZEM	6,000
87	STE 01.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
d.1.				prób.	1,000	
5.3					RAZEM	1,000
88	STE 01.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób.		
d.1.				prób.	1,000	
5.3					RAZEM	1,000
89	STE 01.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
5.3					RAZEM	1,000
90	STE 01.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt.		
d.1.				szt.	2,000	
5.3					RAZEM	2,000
91	STE 01.01	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
5.3					RAZEM	1,000
92	STE 01.01	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 2	szt.		
d.1.				szt.	2,000	
5.3					RAZEM	2,000