

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
32410000-0 Lokalna sieć komputerowa
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
32234000-2 Kamery telewizyjne o obwodzie zamkniętym
45314310-7 Układanie kabli
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
51900000-1 Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli
48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZESPOŁU OBIEKTÓW PARKU ETNOGRAFICZNEGO MUZEUM KULTURY LUDOWEJ W
KOLBUSZOWEJ - CZĘŚĆ I (STREFA ZAPLECZA 'A' ZAŁOŻENIE DWORSKIE)
ADRES INWESTYCJI : ul. Wolska 36; 36-100 Kolbuszowa
INWESTOR : Muzeum Kultury Ludowej w Kolbuszowej
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 6; 36-100 Kolbuszowa
BRANŻA : INSTALACJE TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kozek
DATA OPRACOWANIA : 04.2025r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca opracowania oświadcza, iż przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2025r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Kanalizacja kablowa			
1 d.1	ST-07-T-03	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 5+7+4	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
2 d.1	ST-07-T-03	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
3 d.1	ST-07-T-03	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>rury RHDPE 50 lub równoważne</i> 7+4	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
4 d.1	ST-07-T-03	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>rury DVK 110 lub równoważna</i> 2*5	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
5 d.1	ST-07-T-03	KNR AT-13 0104-23 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. <i>rury do 110 mm</i> <i>Przepust systemowy (wejście kanalizacji kablowej do budynku)</i> 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
6 d.1	ST-07-T-03	KNR-W 2-25 0614-01 analogia	Ręczne układanie folii na kablu - budowa <i>Taśma oznaczeniowa</i> 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
7 d.1	ST-07-T-03	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III <i>Pokrywy wewnętrzne ryglowane Aldaz / Pioch</i> 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
8 d.1	ST-07-T-03	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
2			System sygnalizacji pożaru			
2.1			Okablowanie			
9 d.2. 1	ST-07-T-01	KNR AT-28 0102-04	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy <i>Światłowód jednomodowy FOC-2-SLT-HFFR 4x9/125um E30</i> 1250	m kab-la m kab-la	 1 250,000	
					RAZEM	1 250,000
10 d.2. 1	ST-07-T-01	KNR AT-28 0111-01 analogia	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>Skrzynka światłowodowa na szynę DIN bez płyty czołowej, niewyposażona RAL 9005</i> <i>Płyta czołowa do skrzynki światłowodowej DIN 6xSC Duplex RAL 9005</i> 4*2	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
11 d.2. 1	ST-07-T-01	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter FO, OS1/2, LC, quad, niebieski, z uszami</i> 4*2	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
12 d.2. 1	ST-07-T-01	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail FO Standard, OS2 G.652.D, LC/UPC, 2m, luźna osłona, żółty</i> <i>Oślonka spawów światłowodowych, termokurczliwa, dł. 45mm, śr. po obkurczeniu 2.5mm</i> 4*2	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
13 d.2. 1	ST-07-T-01	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord FO Standard, OS2 G.652.D, duplex</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
14 d.2. 1	ST-07-T-01	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Przewód XzKAXw 2x2x0,8</i> 150	m m	 150,000	
					RAZEM	150,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2. 1	ST-07-T-01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, układanie w korytach w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al / układanie na korytach <i>Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe HTKSH 1x2x1mm</i> 150	m m	 150	
					RAZEM	150
16 d.2. 1	ST-07-T-01	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 825	szt. szt.	 825,000	
					RAZEM	825,000
17 d.2. 1	ST-07-T-01	KNR 5-08 0809-03 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach, dla uchwytów certyfikowanych 275*3	szt. szt.	 825,000	
					RAZEM	825,000
18 d.2. 1	ST-07-T-01	KNR 5-08 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych Uchwyty system odporności ogniowej <i>uchwyty certyfikowane</i> 195+50+30	m m	 275,000	
					RAZEM	275,000
19 d.2. 1	ST-07-T-01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, układanie w korytach w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al / układanie na korytach <i>Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x0,8</i> 115+20+60	m m	 195	
					RAZEM	195
20 d.2. 1	ST-07-T-01	KNR 5-08 0214-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel HDGs 2x1,5mm²</i> 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
21 d.2. 1	ST-07-T-01	KNR 5-08 0214-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-J FE180 PH90/E90 3x2,5RE 0,6/1kV</i> 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
22 d.2. 1	ST-07-T-01	KNR 4-03 1206-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 43	pomiar . pomiar .	 43,000	
					RAZEM	43,000
23 d.2. 1	ST-07-T-01	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie światłowodowe) 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.2. 1	ST-07-T-01	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie światłowodowe) 7	pomiar pomiar	 7,000	
					RAZEM	7,000
2.2			Elementy systemu			
25 d.2. 2	ST-07-T-01	KNR 5-06 1601-02 analogia	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle <i>Kontroler centrala sygnalizacji pożaru Avenar 2000, licencja Premium, montaż na ramie</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.2. 2	ST-07-T-01	KNR 5-06 1603-03 analogia	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralach i przystawkach SAP <i>Moduł pętli LSN o obciążalności 300mA</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.2. 2	ST-07-T-01	KNR AL-01 0114-02 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE <i>Zestaw montażowy, Do przełącznika Ethernet</i> <i>Obudowa mała na dodatkowe wyposażenie centrali CSP</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2. 2	ST-07-T-01	KNR 5-06 1603-01 analogia	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w central- kach i przystawkach SAP <i>Światłowodowy konwerter Ethernet SM dla CSP</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.2. 2	ST-07-T-01	KNR 5-06 1603-02 analogia	Zainstalowanie dodatkowych pakietów liniowych alarmów PLA w central- kach i przystawkach SAP <i>Moduł centrali: Do sygnalizatorów konwencjonalnych, 2 nadzorowane li- nie wyjścia</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.2. 2	ST-07-T-01	KNR AL-01 0105-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźniko- wa do 8 wejść/wyjść <i>Moduł 8 wejść typ 1</i> 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
31 d.2. 2	ST-07-T-01	KNR AL-01 0105-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźniko- wa do 8 wejść/wyjść <i>Moduł 8 wyjść typ 2</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.2. 2	ST-07-T-01	KNR 5-06 1606-04 analogia	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie <i>Gniazdo czujek</i> 22	szt. szt.	 22,000	
					RAZEM	22,000
33 d.2. 2	ST-07-T-01	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniaz- dach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Czujka optyczno - optyczna</i> <i>Tabliczka znamionowa do nanoszenia numerów stref i czujek (do monta- żu na wysokości do 4 m)</i> 22	szt. szt.	 22,000	
					RAZEM	22,000
34 d.2. 2	ST-07-T-01	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie <i>ROP Duża obudowa, Dwustadiowy, Wewnętrzne, Czerwony</i> 7+1	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
35 d.2. 2	ST-07-T-01	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator akustyczno optyczny wewnętrzny SAO-P8</i> <i>puszka ppoż.</i> 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
36 d.2. 2	ST-07-T-01	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny SAOZ-Pk2</i> <i>puszka ppoż.</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.2. 2	ST-07-T-01	KNR AL-01 0114-02 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE <i>puszka ppoż.</i> 8+6	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
38 d.2. 2	ST-07-T-01	KNR AL-01 0112-05 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W <i>Zasilacz ZSP100-2.5A-18 z aku</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.2. 2	ST-07-T-01	KNR 5-06 1604-01 analogia	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wa- riant A (alarm dwustopniowy zwykły) 1+3+2+22+8+6+1	wa- riant. wa- riant.	 43,000	
					RAZEM	43,000
40 d.2. 2	ST-07-T-01	WYCENA WŁASNA	Szkolenie 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3			System sieci strukturalnej LAN			
3.1			Okablowanie			
41 d.3. 1	ST-07-T-02	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Opaska, kolor czarny (203,20x25,40), kpl.10szt</i> <i>Kabel kat. 6 U/UTP</i>	m kab- la		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			30	m kab-la	30,000	
					RAZEM	30,000
42 d.3. 1	ST-07-T-02	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Opaska, kolor czarny (203,20x25,40), kpl.10szt</i> <i>Kabel kat. 6A U/FTP</i> 945	m kab-la m kab-la	945,000	
					RAZEM	945,000
43 d.3. 1	ST-07-T-02	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel zewnętrzny S/FTP kat. 7 PE</i> 90+70+50	m kab-la m kab-la	210,000	
					RAZEM	210,000
44 d.3. 1	ST-07-T-02	KNR AT-28 0102-04	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy <i>Kabel FO A-DQ(ZN)B2Y 12J SM OS2 G.652.D 250 μm PE 3000N</i> <i>AE08a Fca</i> 120+80+95	m kab-la m kab-la	295,000	
					RAZEM	295,000
45 d.3. 1	ST-07-T-02	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie miedziane) 1	pomiar pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.3. 1	ST-07-T-02	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie miedziane) (38+36)-1	pomiar pomiar	73,000	
					RAZEM	73,000
47 d.3. 1	ST-07-T-02	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie światłowodowe) 1	pomiar pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.3. 1	ST-07-T-02	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie światłowodowe) (12+12+12)-1	pomiar pomiar	35,000	
					RAZEM	35,000
3.2			Zestawienie elementów gniazd końcowych			
49 d.3. 2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych / podtynkowych <i>Gniazdo nieekranowane 2xRJ45 kat. 6: ramka z suportem 2 mod M45 + adapter 2xRJ45 (22,5/45)</i> <i>Puszka</i> <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 18	szt. szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
50 d.3. 2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych / podtynkowych <i>Gniazdo nieekranowane 1xRJ45 kat. 6: ramka z suportem 1 mod M45 + adapter 2xRJ45 (22,5/45), zaślepka</i> <i>Puszka</i> <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51 d.3. 2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych / podtynkowych <i>Gniazdo ekranowane 2xRJ45 kat. 6A: ramka z suportem 2 mod M45 + adapter 2xRJ45 (22,5/45)</i> <i>Puszka</i> <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 10+3+2	szt. szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
52 d.3. 2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych / podtynkowych <i>Gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat. 6A: ramka z suportem 1 mod M45 + adapter 2xRJ45 (22,5/45), zaślepka</i> <i>Puszka</i> <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 3+2+1	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
53 d.3. 2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Moduł RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy</i>	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			18*2+2	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
54 d.3. 2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy</i>	szt.		
			15*2+6	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
55 d.3. 2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Patchcord RJ45, kat.6, U/UTP LSHF, wtyk zaciskany</i>	szt.		
			38	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
56 d.3. 2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk zaciskany</i>	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
3.3			Szafy teleinformatyczne			
3.3. 1			GPD 01 doposażenie			
57 d.3. 3.1	ST-07-T-02	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>Przełącznica 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarny</i>	szt.		
			<i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.	1,000	
			<i>Płyta czołowa 1U, 24xOtwór SCsx/LCdx (na blachowkręty M2.2), czarny 1</i>		RAZEM	1,000
58 d.3. 3.1	ST-07-T-02	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter FO, OS1/2, LC, duplex, niebieski, z uszami</i>	szt.		
			6+6	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
59 d.3. 3.1	ST-07-T-02	KNR AT-28 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Tacka na spawy światłowodowe 2 uchwyty x12 osłonek ?2.5mm/dł. 45-35mm, biała</i>	szt.		
			<i>Dławnica kablowa PG13.5 z nakrętką, poliamid, szary 2</i>	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
60 d.3. 3.1	ST-07-T-02	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail FO Standard, OS2 G.652.D, LC/UPC, 2m, luźna osłona, żółty</i>	szt.		
			<i>Osłonka spawów światłowodowych, termokurczliwa, dł. 45mm, śr. po obkurczeniu 2.5mm</i>	szt.	24,000	
			12*2		RAZEM	24,000
61 d.3. 3.1	ST-07-T-02	KNR AT-28 0113-04 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
62 d.3. 3.1	ST-07-T-02	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord FO Standard, OS2 G.652.D, duplex</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.3. 3.1	ST-07-T-02	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Przełącznik FO typ 2 (z wkładkami FO)</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3. 2			PPD 17			
64 d.3. 3.2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg <i>Szafa rack 15U 600x600</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.3. 3.2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>Panel wentylacyjny 2 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.3. 3.2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 1U</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
67 d.3. 3.2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Poziomy organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności 1U</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.3. 3.2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Przełącznik sieciowy 48 portów typ 1 (z wkładkami)</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.3. 3.2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>Przełącznica 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarny'</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> <i>Płyta czołowa 1U, 24xOtwór SCsx/LCdx (na blachowkręty M2.2), czarny</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.3. 3.2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter FO, OS1/2, LC, duplex, niebieski, z uszami'</i> 6+6	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
71 d.3. 3.2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Tacka na spawy światłowodowe 2 uchwyty x12 osłonek ?2.5mm/dł. 45-35mm, biała'</i> <i>Dławnica kablowa PG13.5 z nakrętką, poliamid, szary</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.3. 3.2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail FO Standard, OS2 G.652.D, LC/UPC, 2m, luźna osłona, żółty'</i> <i>Oślonka spawów światłowodowych, termokurczliwa, dł. 45mm, śr. po obkurczeniu 2.5mm'</i> 12*2	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
73 d.3. 3.2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>Panel krosowy 19" 1U, modułarny, ekranowany / nieekranowany, 24xkeystone, czarny</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
74 d.3. 3.2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0113-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy</i> 24+14	szt. szt.	 38,000	
					RAZEM	38,000
75 d.3. 3.2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0113-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.3. 3.2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0113-02 analogia	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>Adapter na szynę DIN TYP-C, ekranowany, keystone</i> <i>Linka uziemiająca</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.3. 3.2	ST-07-T-02	KNR AT-15 0111-02 analogia	Tablice rozdzielcze 19" 16xRJ45 ekranowane <i>Zabezpieczenie 1 kanałowe przeciwprzepięciowe (wbudowany bezpiecznik MOSFET, 3 stopnie ochrony przeciwprzepięciowej), adapter DIN</i> <i>Linka uziemiająca</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.3. 3.2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0113-04 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 12+24+14+1	szt. szt.	 51,000	
					RAZEM	51,000
79 d.3. 3.2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord RJ45, kat.6, U/UTP LSHF, wtyk zaciskany</i> 24+14	szt. szt.	 38,000	
					RAZEM	38,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.3. 3.2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk zaciskany</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.3. 3.2	ST-07-T-02	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord FO Standard, OS2 G.652.D, duplex</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.3. 3			PPD 18			
82 d.3. 3.3	ST-07-T-02	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg <i>Szafa rack 15U 600x600</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.3. 3.3	ST-07-T-02	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>Panel wentylacyjny 2 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.3. 3.3	ST-07-T-02	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 1U</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.3. 3.3	ST-07-T-02	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Poziomy organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności 1U</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
86 d.3. 3.3	ST-07-T-02	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Przełącznik sieciowy 48 portów typ 1 (z wkładkami)</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.3. 3.3	ST-07-T-02	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>Przełącznica 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarny'</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> <i>Płyta czołowa 1U, 24xOtwór SCsx/LCdx (na blachowkręty M2.2), czarny</i> <i>1</i>	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.3. 3.3	ST-07-T-02	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter FO, OS1/2, LC, duplex, niebieski, z uszami'</i> <i>6+6</i>	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
89 d.3. 3.3	ST-07-T-02	KNR AT-28 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Tacka na spawy światłowodowe 2 uchwyty x12 osłonek ?2.5mm/dł. 45-35mm, biała'</i> <i>Dławnica kablowa PG13.5 z nakrętką, poliamid, szary</i> <i>2</i>	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
90 d.3. 3.3	ST-07-T-02	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail FO Standard, OS2 G.652.D, LC/UPC, 2m, luźna osłona, żółty'</i> <i>Oslonka spawów światłowodowych, termokurczliwa, dł. 45mm, śr. po obkurczeniu 2.5mm'</i> <i>12*2</i>	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
91 d.3. 3.3	ST-07-T-02	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>Panel krosowy 19" 1U, modułowy, ekranowany / nieekranowany, 24xkeystone, czarny</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> <i>3</i>	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
92 d.3. 3.3	ST-07-T-02	KNR AT-28 0113-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy</i> <i>24+6+5</i>	szt.		
				szt.	35,000	
					RAZEM	35,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.3. 3.3	ST-07-T-02	KNR AT-15 0111-02 analogia	Tablice rozdzielcze 19" 16xRJ45 ekranowane Zabezpieczenie 1 kanałowe przeciwprzepięciowe (wbudowany bezpiecznik MOSFET, 3 stopnie ochrony przeciwprzepięciowej), adapter DIN Linka uziemiająca 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
94 d.3. 3.3	ST-07-T-02	KNR AT-28 0113-04 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej Ikony do opisu portów gniazd i paneli 12+35	szt. szt.	 47,000	 RAZEM 47,000
95 d.3. 3.3	ST-07-T-02	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk zaciskany 35	szt. szt.	 35,000	 RAZEM 35,000
96 d.3. 3.3	ST-07-T-02	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej Patchcord FO Standard, OS2 G.652.D, duplex 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
4			System monitoringu wizyjnego CCTV			
97 d.4	ST-07-T-03	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera stałopozycyjna zewnętrzna typ1 Przemysłowa karta SDXC 128GB Malowanie kamer 5	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
98 d.4	ST-07-T-03	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Adapter do montażu na maszcie kamery typ 1 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
99 d.4	ST-07-T-03	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 5	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
100 d.4	ST-07-T-03	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji BVMS Professional, rozszerzenie o obsługę 1 kanału wideo (kamery/enkoder/dekoder) 5	linia linia	 5,000	 RAZEM 5,000
5			System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)			
5.1			Okablowanie			
101 d.5. 1	ST-07-T-03	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie Zasilanie Power EXP przewody kabelkowe N2XH 3x2,5mm2 10	m m	 10,000	 RAZEM 10,000
102 d.5. 1	ST-07-T-03	KNNR 5 0407-03 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo - nadprądowy 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
103 d.5. 1	ST-07-T-03	KNR 4-03 1202-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	 1,000	 RAZEM 1,000
104 d.5. 1	ST-07-T-03	KNR 4-03 1206-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 13+1+46+1+3	linii linii	 64,000	 RAZEM 64,000
5.2			Elementy systemu			
105 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka dual z antymaskingiem Uchwyt czujki serii IS/DT, tamper SMB10T 13	szt. szt.	 13,000	 RAZEM 13,000
106 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Czujka magnetyczna Grade III 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
107 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Materiał Inwestora <i>Czujka magnetyczna</i> 46	szt. szt.	 46,000	
					RAZEM	46,000
108 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym <i>Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny. PN-EN 50131 GRADE 3</i> <i>Ogranicznik przepięć dla SSWiN</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny PN-EN 50131 GRADE 3</i> 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
110 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść <i>Ekspander 8we/4wy z zasilaczem w obudowie dużej. Miejsce na akumulator 28Ah P026+</i> <i>Moduł bezpiecznikowy, 8x0,3A PTC - b.polimerowe</i> <i>Odstępnik do montażu</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
111 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V/18Ah</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
112 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść <i>Ekspander 8we/4wy</i> <i>Moduł bezpiecznikowy, 8x0,3A PTC - b.polimerowe</i> <i>Odstępnik do montażu A158 i innych</i> 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
113 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>Klawiatura z wyświetlaczem LCD</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
114 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE <i>Obudowa klawiatury</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
115 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0102-06 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych <i>Klucz do przechowywania konfiguracji central alarmowej</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN <i>Moduł Ethernet E080</i> <i>Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk zaciskany</i> <i>Dedykowana konstrukcja wsporcza umożliwiająca zamontowanie modułu EWSP-TG</i> <i>Kabel 4 pin modułu Ethernet WB3-0007</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0107-04	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej <i>Specjalizowany układ ferrytowy, przeciwzakłóceńowy</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
118 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN <i>Serwer portu szeregowego 1x RS232 do sieci LAN</i> <i>Patchcord RJ45, kat.6, U/UTP LSHF, wtyk zaciskany</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0106-03 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN <i>Konwerter światłowodowy 2xRS485 + 1xdupleks IO</i> <i>Patchcord FO Standard, OS2 G.652.D, duplex</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
120 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe <i>Pakiet programów do serwisowania centrali alarmowej</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
121 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe <i>Pakiet programów do zarządzania systemem</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe <i>Serwer OPC dla SSWiN - licencja</i> <i>Serwer OPC SSWiN</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
124 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32 64-32	szt. szt.	 32,000	
					RAZEM	32,000
125 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
126 d.5. 2	ST-07-T-03	KNR AL-01 0601-05 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) 1	sys-tem sys-tem	 1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.5. 2	ST-07-T-03	WYCENA WŁASNA	Szkolenie 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
6			Instalacja wideodomofonu, automatyka bramy			
128 d.6	ST-07-T-03	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Przewód XzKAXw 2x2x0,8</i> 95	m m	 95,000	
					RAZEM	95,000
129 d.6	ST-07-T-03	KNR 4-03 1206-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 2	linii linii	 2,000	
					RAZEM	2,000
130 d.6	ST-07-T-03	KNR AL-01 0301-06 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej <i>Bramofon systemu wideodomofonowego (moduł klawiatury, panel do montażu, moduł stacji IP bramowej)</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
131 d.6	ST-07-T-03	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego <i>Panel rozmówny systemu wideodomofonowego</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
132 d.6	ST-07-T-03	KNR AL-01 0306-01 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
133 d.6	ST-07-T-03	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Okablowanie dla automatyki bramy wjazdowej</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.6	ST-07-T-03	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego <i>Zestaw automatyki bramy (centrala sterująca, 2 x słońniki, lampa sygnalizacyjna, semafor, 10 pilotów, radioodbiornik, moduł GSM, 2 x kpl. fotokomórek, słupki dla fotokomórek, odbój, akcesoria montażowe)</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.6	ST-07-T-03	KNR AL-01 0306-01 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7			System integracji i wizualizacji instalacji bezpieczeństwa (SMS)			
136 d.7	ST-07-T-03	KNR AL-01 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe <i>Automation Engine - 1000 dodatkowych punktów detekcyjnych</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.7	ST-07-T-03	KNR AL-01 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe <i>Rekonfiguracja systemu SMS</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000