

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Międzyszkolny Ośrodek Sportowy w Pisz - instalacja systemu alarmowego  
ADRES INWESTYCJI : 12-200 Pisz, ul. Turystyczna 22  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Pisz  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Sadowski  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2010

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45312200-9</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1004-06	ST-AL-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 33	otw. otw.	 33,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
2 d.1	KNR 4-03 1004-11	ST-AL-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	KNR 4-03 1001-01	ST-AL-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 235	m m	 235,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>
4 d.1	KNR 5-08 0210-01	ST-AL-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewody kabelkowe typ YnTKSY1x2x0.8 linii dozorowych 2155	m m	 2155,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2155,000</b>
5 d.1	KNR 5-08 0210-01	ST-AL-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewody kabelkowe typu skrętka F/UTP kat. 5e 4x2x0.5; magistrała systemu alarmowego 109	m m	 109,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>109,000</b>
6 d.1	KNR 4-03 1012-01	ST-AL-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 235	m m	 235,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>
<b>2</b>	<b>45312200-9</b>		<b>Montaż urządzeń systemu alarmowego i uruchomienie</b>			
7 d.2	KNR 5-08 0301-03	ST-AL-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.2	KNR AL-01 0114-05	ST-AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - obudowa metalowa centrali alarmowej 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.2	KNR AL-01 0102-05	ST-AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych - Centrala alarmowa 8 linii z rozbudową do 128, 6 wyjść z rozbudową do 128, max. 16 klawiatur, 16 partycji, 256 użytkowników, PSTN-opcja, GSM -opcja, (z SMS przez PSTN i GSM), 10000 zdarzeń. Centrala w obudowie metalowej z miejscem na akumulator 17Ah i cztery ekspandery Porty: 2 - X-BUS, 2 - RS232, 1 - USB, 1- X10, zintegrowany Web Server. Klasa 3 wg EN50131. Centrala o parametrach nie gorszych od centrali typu SPC 5230.300-L1 Siemens 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.2	KNR AL-01 0109-02	ST-AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 12V/17Ah do centrali alarmowej 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.2	KNR 5-08 0301-03	ST-AL-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.2	KNR AL-01 0114-04	ST-AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE - obudowa zasilacza dodatkowego 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.2	KNR AL-01 0112-06 analogia	ST-AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W - zasilacz dodatkowy systemu alarmowego, zasilacz 3A + ekspander 8 wejść/2 wyjścia przekaźnikowe w obudowie z miejscem na akumulator 7Ah do systemu SPC Siemens 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 d.2	KNR AL-01 0109-01	ST-AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator zasilacza dodatkowego 12V/7Ah 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR 5-08 d.2 0301-03	ST-AL-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR AL-01 d.2 0114-05	ST-AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - obudowa metalowa centrali alarmowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR AL-01 d.2 0112-06 analogia	ST-AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W - zasilacz dodatkowy systemu alarmowego, zasilacz 3A + ekspander 8 wejść/2 wyjścia przekaźnikowe w obudowie z miejscem na akumulator 17Ah do systemu SPC Siemens	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR AL-01 d.2 0103-02	ST-AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - ekspander 8wej/2wyj typu SPCE650	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
19	KNR AL-01 d.2 0109-02	ST-AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 12V/17Ah do centrali alarmowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR AL-01 d.2 0106-04	ST-AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/ zdalnej transmisji - moduł telefoniczny PST typu SPCN110 do centrali SPC Siemens	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNR AL-01 d.2 0106-08 analogia	ST-AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego - programator USB SPCX410	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR 5-06 d.2 0702-04	ST-AL-01	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	kończ.		
			24*2	kończ.	48,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
23	KNR AL-01 d.2 0201-01	ST-AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujki PIR czarne lustro „triplex”, przestrzenna L=12m, zdalne włączanie testu „chodzenia” typu IR120C lub o nie gorszych parametrach	szt.		
			16	szt.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
24	KNR AL-01 d.2 0201-01	ST-AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujka PIR przestrzenna L= 18m, czarne lustro typu „triplex”, podwójny antymasking, pamięć alarmu, klasa S PIE, typu IR 270T lub o nie gorszych parametrach	szt.		
			7	szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
25	KNR AL-01 d.2 0203-01	ST-AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa typu MC 470 lub o nie gorszych parametrach	szt.		
			18	szt.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
26	KNR AL-01 d.2 0208-01	ST-AL-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - Klawiatura LCD 2x16 znaków typu SPCK420 do systemu SPC Siemens	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	KNR AL-01 d.2 0108-05	ST-AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym - Akustyczno-optyczny, dynamiczny, 117 dB, lampa żarowa, z podtrzymaniem . (akumulator 2 Ah), obudowa stalowo - polikarbonowa typu SA5 lub o nie gorszych parametrach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR AL-01 d.2 0108-08	ST-AL-01	Montaż sygnalizatora - dodatek za montaż na wysokości powyżej 4 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3 45312200-9</b>			<b>Uruchomienie systemu</b>			
29	KNR AL-01 d.3 0602-01	ST-AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
			41	szt.	41,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
30 d.3	KNR AL-01 0601-04	ST-AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	sys- tem sys- tem	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.3	KNR AL-01 0604-02	ST-AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt  szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>