

## **Przedmiar robót**

### **INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA**

Budowa: **Przebudowa budynku po Zespole Szkół  
Ogólnokształcących i Zawodowych  
na potrzeby szkoły muzycznej I stopnia  
w Solcu Kujawskim**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE**

Lokalizacja: **ul. 23 STYCZNIA 13  
86-050 SOLEC KUJAWSKI  
DZIAŁKA NR 717/3**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych**

Inwestor: **GMINA SOLEC KUJAWSKI  
UL. 23 STYCZNIA 7  
86-050 SOLEC KUJAWSKI**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Kremer Graf Al.Gen.J.Hallera 14 Gdańsk**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych</b> <b>INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA</b>					
	Element	<b>Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten</b> <b>45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych</b> <b>instalacja alarmowa</b>					
	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, UTP 4x2x05	m		<b>60,300</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
	piwnica	(1,2+1,3+3,8+0,6+2,4+6,4)			15,700		
	parter	1,2+1,3+3,8+1,5+3,2+1,5*2+15			29,000		
	piętro	1,2+1,3+3,8*2+1,2+1,5+2,8			15,600		
		RAZEM:			<b>60,300</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,05460		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, YTDY 6x05	m		<b>543,300</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
	piwnica	6*(3,8+1,2+0,4+2)+2,5+9,8*5+6,5+10,2*4+8,5*2+6,8+1,5+0,5*6			171,500		
	parter	17*6,5+9*18,7+8*6,5+12,8			343,600		
	piętro	2*(3,8*2+6,5)			28,200		
		RAZEM:			<b>543,300</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,05460		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,22	0,22000		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	4,00000		
		Wkręty	szt	4	4,00000		
	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie centralek sygnalizacji alarmowej	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa III	r-g	11,49	11,49000		
		Monter grupa IV	r-g	5,2	5,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,12	0,12000		
		Śruby kotwiące	szt	4	4,00000		
		Centrala sygnalizacji alarmowej z obudową	kpl	1	1,00000		
	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie ekspanderów wejść R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa III	r-g	2,14	2,04370		
		<b>Materiały</b>					
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4	0,40000		
		Ekspander wejść	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie Modułu ethernetowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa III	r-g	2,14	2,04370		
		<b>Materiały</b>					
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4	0,40000		
		Moduł ethernetowy do centrali alarmowej	szt	1	1,00000		
	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie manipulatorów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa III	r-g	1,73	1,65215		
		<b>Materiały</b>					
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4	0,40000		
		Manipulator szyfrowy LCD z czujnikiem zbliżeniowym	szt	1	1,00000		
	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa III	r-g	5,5	5,25250		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,15	0,15000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4	0,40000		
		Zasilacz do centrali alarmowej	szt	1	1,00000		
	KNR 506/1602/5	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń akumulator R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa III	r-g	2,35	2,24425		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,05	0,05000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4	0,40000		
		Akumulator do centrali alarmowej 22Ah	szt	1	1,00000		
	KNR 508/401/7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegłe - do 2 otworów	<b>szt</b>		<b>25,000</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
	25,000					25,000	
	RAZEM:					25,000	
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,11	0,11000		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	2,00000		
		Wkręty	szt	2	2,00000		
	KNR 506/1612/2	Zainstalowanie czujek ruchu PIR R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>25,000</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
	6+2+17					25,000	
	RAZEM:					25,000	
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa III	r-g	1,62	1,54710		
		<b>Materiały</b>					
		Czujka ruchu na podcz. PIR	szt	1	1,00000		
	KNR 506/1612/9	Zainstalowanie Sygnalizatora zewnętrznego	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa III	r-g	0,6	0,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Sygnalizator optyczno akustyczny zewnętrzny	szt	1	1,00000		
	AT 14/105/1	Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej, nieekranowa UTP	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,084	0,08400		
		<b>Materiały</b>					
		Złącze RJ45	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa III	r-g	1,7	1,62350		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	KNR 506/1614/2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa III	r-g	3,06	2,92230		
	KNR 506/1604/1	Programowanie linii dozorowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		28,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
	:25+3					28,000	
	RAZEM:					28,000	
		<b>Robocizna</b> Monter grupa IV	r-g	0,45	0,42975		

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	2,970
2.	Monter grupa III	r-g	75,521
3.	Monter grupa IV	r-g	17,233
4.	Monter-instalator grupa V	r-g	0,336
5.	Robotnicy	r-g	32,956

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Akumulator do centrali alarmowej 22Ah	szt	1,000	
2.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,320	
3.	Centrala sygnalizacji alarmowej z obudową	kpl	1,000	
4.	Czujka ruchu na podcz. PIR	szt	25,000	
5.	Ekspander wejść	szt	2,000	
6.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	54,000	
7.	Manipulator szyfrowy LCD z czujnikiem zbliżeniowym	szt	3,000	
8.	Moduł ethernetowy do centrali alarmowej	szt	1,000	
9.	Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm	m	565,032	
10.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	62,712	
11.	Sygnalizator optyczno akustyczny zewnętrzny	szt	1,000	
12.	Śruby kotwiące	szt	4,000	
13.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	3,200	
14.	Wkręty	szt	54,000	
15.	Zasilacz do centrali alarmowej	szt	1,000	
16.	Złącze RJ45	szt	4,000	

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Pozycje
-----	---------------	----	-------	---------