

Przedmiar robót

Urządzenia Aktywne w szafie RACK

Budowa: **Przebudowa budynku po Zespole Szkół
Ogólnokształcących i Zawodowych
na potrzeby szkoły męskiej 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	Kody CPV: 4500000-7 Roboty budowlane 45312200-9 Instalowanie przeciw włamaniowych systemów alarmowych Urządzenia Aktywne w szafie RACK					
	Element	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312200-9 Instalowanie przeciw włamaniowych systemów alarmowych Urządzenia aktywne					
	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl		3		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,27	0,27000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
	Kalkulacja własna	ZAKUP Switch 48xRJ45	szt		2		
		Materiały Switch 48xRJ45 2xSFP	szt	1	1,00000		
	Kalkulacja własna	Zakup Switch światłowodowy 8xSFP 2XRJ45	szt		1		
		Materiały Switch światłowodowy 8xSFP 2XRJ45	szt	1	1,00000		
	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl		96,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		:2*48			96,000		
				RAZEM:	96,000		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,11	0,11000		
		Materiały Kabel krosowy	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
	AT 14/106/1	Montaż modułów SFP	szt		12		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,5	0,50000		
		Materiały moduł SFP do switch,a	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy światłowodowy w urządzeniu aktywnym	kpl		8		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,11	0,11000		
		Materiały Pigtal światłowodow	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
	DC 8/107/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż zasilacza awaryjnego	szt		1		
		Robocizna Monterzy	r-g	0,48	0,48000		
		Materiały Zasilacz awaryjny	kpl	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar		96		
		Wyliczenie ilości robót:					
		48*2			96,000		
				RAZEM:	96		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,5	0,50000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,5	0,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	0,29800		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	0,59600		
	Element	Centrala telefoniczna					
	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, centrala telefoniczna rack	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Centrala telefoniczna	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
	Kalkulacja własna	Montaż karty linii zewnętrznych	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych I	r-g	1,5	1,50000		
		Materiały					
		karta linii zewnętrznych (2 linie analogowe) do centrali telefonicznej	szt	1	1,00000		
	Kalkulacja własna	Montaż karty linii wewnętrznych	kpl		4		
		Robocizna					
		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych I	r-g	1,5	1,50000		
		Materiały					
		karta linii wewnętrznych (4 linie analogowe) do centrali telefonicznej	szt	1	1,00000		
	Kalkulacja własna	Montaż karty GSM	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych I	r-g	1,5	1,50000		
		Materiały					
		karta do obsługi linii GSM do centrali telefonicznej	szt	1	1,00000		
	Kalkulacja własna	Konfiguracja i uruchomienie centrali telefonicznej	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych I	r-g	8	8,00000		
	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl		12		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,11	0,11000		
		Materiały					
		Kabel krosowy	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
	Kalkulacja własna	Montaż aparatów telefonicznych naściennych	kpl		7		
		Robocizna					
		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych I	r-g	1	1,00000		
		Materiały					
		Aparat telefoniczny	szt	1	1,00000		
	Kalkulacja własna	Montaż aparatów telefonicznych biurkowych (programowane 12 przycisków)	kpl		2		
		Robocizna					
		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych I	r-g	1	1,00000		
		Materiały					
		Aparat telefoniczny biurkowy	szt	1	1,00000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych I	r-g	26,000
2.	Monter-instalator grupa V	r-g	115,840
3.	Monterzy	r-g	0,480

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Aparat telefoniczny	szt	7,000	
2.	Aparat telefoniczny biurkowy	szt	2,000	
3.	Centrala telefoniczna	szt	1,000	
4.	Kabel krosowy	szt	108,000	
5.	karta do obsługi linii GSM do centrali telefonicznej	szt	1,000	
6.	karta linii wewnętrznych (4 linie analogowe) do centrali telefonicznej	szt	4,000	
7.	karta linii zewnętrznych (2 linie analogowe) do centrali telefonicznej	szt	1,000	
8.	moduł SFP do switch,a	szt	12,000	
9.	Pigtal światłowodow	szt	8,000	
10.	Switch 48xRJ45 2xSFP	szt	2,000	
11.	Switch światłowodowy 8xSFP 2XRJ45	szt	1,000	
12.	Zasilacz awaryjny	kpl	1,000	

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	28,608	
2.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	57,216	