
INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO ZABYTKOWEGO BUDYNKU
RATUSZA W PASŁĘKU NA PASŁĘCKIE CENTRUM INTEGRACYJNE

ADRES INWESTYCJI : 14-400 Pasłęk, ul. Chrobrego 7

INWESTOR : Gmina Pasłęk

ADRES INWESTORA : 14-400 Pasłęk, Pl. Św. Wojciecha 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Szadurski (IT, TELETECHNIKA, Zabezpieczenia techniczne, ELEKTRYKA)

DATA OPRACOWANIA : 2017-07-26

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-07-26

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Okablowanie strukturalne						
1 KNR 4-03 d.1 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 800.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0798r-g/m	r-g	63.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 KNR 4-03 d.1 1003-25		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm przedmiar = 15.0000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 2.1263r-g/otw.	r-g	31.8945				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 KNR 5-08 d.1 0301-20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 25.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.5r-g/szt.	r-g	12.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 KNR 5 d.1 0212-01		Przewody kabelkowe FTP cat. 6 przedmiar = 1981.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.075r-g/m	r-g	148.5750				
2*		-- M -- kabel instalacyjny: niepalna skrętka ekranowa- na FTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG 25 lat gwa- rancji, cert. INTERTEK, Żyły miedziane jedno- drutowe o średnicy 0,57 mm 1.04m/m	m	2060.2400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR 5-08 d.1 0107-01		Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przedmiar = 500.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0914r-g/m	r-g	45.7000				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna, średnica znamionowa do 18 mm odporność na ściskanie 750N z pilo- tem 1.04m/m	m	520.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR 5-08 d.1 0107-01		Rury winidurkowe o śr. do 25 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przedmiar = 200.0000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0914r-g/m	r-g	18.2800				
2*		-- M -- Rura elektroins. średnica znamionowa do 25mm odporność na ściskanie 750N z pilotem 1.04m/m	m	208.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 5-08 d.1 0107-04		Rury winidurkowe o śr. do 50mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przedmiar = 100.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.1313r-g/m	r-g	13.1300				
2*		-- M -- Rura elektroins. średnica znamionowa do 50 mm odporność na ściskanie 750N z pilotem 1.04m/m	m	104.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 5-08 d.1 0302-01		Montaż na gotowym podłożu pogłębianych puszek bakelitowych o śr.do 60mm przedmiar = 25.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.084r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- Puszki podtynkowe śr.60 mm pogłębiane, modułowe lub zespolone do montażu jako modułowe w ZPA 3/4/5/6-krotne 1szt./szt.	szt	25.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR 5-08 d.1 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd 2xRJ 45 S/FTP kat. 6 podwójne przedmiar = 26.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 1r-g/szt.	r-g	26.0000				
2*		-- M -- Simon Basic Moduł Gniazdo komputerowe podwójne 2xRJ45 S/FTP kat. 6 ekranowane, modułowe do montażu jako modułowe w ZPA 3/4/5/6-krotne 1szt./szt.	szt.	26.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 KNR 5-08 d.1 0308-01		Montaż na gotowym podłożu modułów FTP RJ45 do kamer IP przedmiar = 9.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.2206r-g/szt.	r-g	1.9854				

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Keystone Jack FTP cat.6 (8P8C) 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu ramki modułowej 1/2/3/4/5-krotnej przedmiar = 26.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.1r-g/szt.	r-g	2.6000				
2*		-- M -- od -Basic Moduł Ramka pięciokrotna biała BMR5/11 WMYZ-04520x-1013Basic do > -Ba- sic Moduł Ramka potrójna uniwersalna biała BMR3/11 WMYZ-04320x-1013 > -Basic Moduł Ramka podwójna uniwersalna biała BMR2/11 WMYZ-04220x-1013 > -Basic Moduł Ramka poczwórna uniwersalna biała BMR4/11 WMYZ- 04420x-1013 > -Moduł Ramka pojedyncza uni- wersalna biała BMR1/11 WMYZ-04120x-1013 0.213szt/szt.	szt	5.5380				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNNR 5 0212-01	Ochrona przeciwporażeniowa przewód LgY 4mm2 przedmiar = 30.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.075r-g/m	r-g	2.2500				
2*		-- M -- przewód LgY 4mm2 - żółto zielony 1.04m/m	m	31.2000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1		Pomiary i próby - uruchomienie instalacji kom- puterowej. przedmiar = 52.0000 złącze	złą- cze					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.5r-g/złącze	r-g	26.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0.5000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem" 4.03r-g/m ³	r-g	2.0150				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³	t	0.0955				
3*		piasek do betonów 1.1m ³ /m ³	m ³	0.5500				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
d.1	1208-02	przedmiar = 700.0000 m						
1*		-- R -- Robocizna razem"	r-g	36.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Okablowanie strukturalne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Sieć LAN						
16	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż szafy RACK 42U wraz z wyposażeniem i osprzętem przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 20r-g/szt.	r-g	20.0000				
2*		-- M -- Szafa teleinformatyczna IT 42U 600x600, Wysokość użytkowa 42U 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Panel wentylacyjny dachowy, napięcie znamionowe - 230 V 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Termostat do paneli went. 19" PW WN-0201-12-00-000 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		Patchpanel 19" 1U STP ekranowany 24 porty LSA kat.6, półka organizująca kable 4szt/szt.	szt	4.0000				
6*		Kółko o wysokiej wytrzymałości z blokadą do szaf rack 19" 4szt/szt.	szt	4.0000				
7*		Półka stała 450 mm mocowana na 2 belkach, Materiał: Blacha stalowa malowana farbą proszkową Wysokość: 2U (88,9mm) Szerokość: 446 mm Głębokość: 450 mm Nośność: 25 kg 4szt/szt.	szt	4.0000				
8*		Listwa zasilająca do szaf rack 19", 16A, Napięcie znamionowe - 230 V AC Maksymalne obciążenie - 16 A / 3680 W Stopień ochrony - IP 20 Kabel zasilający- 3 m, czarny, przekrój przewodów 1,5 mm ² 1szt/szt.	szt	1.0000				
9*		Listwa zasilająca 19"- 9x230V - wtyk UPS - C20 3szt/szt.	szt	3.0000				
10*		Organizer kabli 1U poziomy do szaf rack 19" 4szt/szt.	szt	4.0000				
11*		Uchwyt do kabli do szaf rack 19"/10" 10szt/szt.	szt	10.0000				
12*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 5-08 d.2 0308-01	Konfiguracja i montaż na gotowym podłożu routera przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 4r-g/szt.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- RouterBoard :: hEX RB750Gr3 (CPU dual core 880MHz) 256MB RAM, 5x GigE, USB, RouterOS L4 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe WAN ADSL/DSL 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 5-08 d.2 0308-01	Konfiguracja i montaż na gotowym podłożu switcha zarządzalnego 24 port 1 Gbit przedmiar = 3.0000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.48r-g/szt.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- Switch zarządzalny Zykel GS1900-24 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 KNNR 5 d.2 0212-01		Przewody kabelkowe S/FTP cat. 6 - zestaw patchcordów do crossowania przedmiar = 100.0000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.075r-g/szt	r-g	7.5000				
2*		-- M -- Zestaw patchcordów S/FTP kat. 6, drut 00% miedź 0.25m-5m 1.04szt/szt	szt	104.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Sieć LAN			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Sieć WAN + Telekom						
20	KNR 5-08 d.3 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przedmiar = 100.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0914r-g/m	r-g	9.1400				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna, średnica znamionowa do 18 mm odporność na ściskanie 750N z pilotem 1.04m/m	m	104.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 100.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0798r-g/m	r-g	7.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0.0600 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem" 4.03r-g/m ³	r-g	0.2418				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³	t	0.0115				
3*		piasek do betonów 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0660				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0096				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 100.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0525r-g/m	r-g	5.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe FTP cat. 5e zewnętrzne - dwa podwójne przyłącza WAN przedmiar = 100.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.075r-g/m	r-g	7.5000				
2*		-- M -- kabel instalacyjny: skrętka ekranowana FTP kat.5e zewnętrzna, miedź 1.04m/m	m	104.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Sieć WAN + Telekom			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Sieć WiFi						
25	KNR 5-08 d.4 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przedmiar = 20.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0914r-g/m	r-g	1.8280				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna, średnica znamionowa do 18 mm odporność na ściskanie 750N z pilotem 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 20.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0798r-g/m	r-g	1.5960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły przedmiar = 2.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.1093r-g/szt.	r-g	0.2186				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe FTP cat. 5e miedź przedmiar = 30.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.075r-g/m	r-g	2.2500				
2*		-- M -- kabel instalacyjny: skrętka ekranowana FTP kat.5e miedź 1.04m/m	m	31.2000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0.0100 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem" 4.03r-g/m ³	r-g	0.0403				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³	t	0.0019				
3*		piasek do betonów 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0110				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0016				
5*		0.16m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
d.4	1208-02	przedmiar = 20.0000 m						
1*		-- R -- Robocizna razem"	r-g	1.0500				
		0.0525r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 5-08	Montaż i konfiguracja na gotowym podłożu	szt.					
d.4	0308-01	punktów dostępowych WIFI						
		przedmiar = 2.0000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem"	r-g	12.0000				
		6r-g/szt.						
2*		-- M -- Ubiquiti UNIFI access point sufitowy 2,4GHz	szt	2.0000				
		UAP						
3*		1szt/szt.	%	2.5000				
		Materiały pomocnicze						
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Sieć WiFi			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja telewizji dozorowej CCTV IP						
32	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły przedmiar = 9.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.1093r-g/szt.	r-g	0.9837				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	18.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 5-08 d.5 0308-01	Montaż i uruchomienie sieciowego rejestratora IP NVR przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 20r-g/szt.	r-g	20.0000				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 5-08 d.5 0308-01	Konfiguracja i montaż na gotowym podłożu switcha PoE zarządzalnego 24 do monitoringu IP przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.48r-g/szt.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu specjalnych puszek montażowych na złącza kamer - produkcyjne przedmiar = 9.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.084r-g/szt.	r-g	0.7560				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 5-08 d.5 0308-01	Montaż na gotowym podłożu kamer IP wewnętrznych przedmiar = 4.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 2r-g/szt.	r-g	8.0000				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
37	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu kamer IP ze-	szt.					
d.5	0308-01	wewnętrznych przedmiar = 5.0000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem"	r-g	10.0000				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja telewizji dozorowej CCTV IP				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja systemu sygnalizacji napadu i włamania - SSWiN						
38	KNR 4-03 d.6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 280.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0798r-g/m	r-g	22.3440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 4-03 d.6 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm przedmiar = 5.0000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 2.1263r-g/otw.	r-g	10.6315				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu pogłębianych puszek bakelitowych o śr.do 60mm przedmiar = 4.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.084r-g/szt.	r-g	0.3360				
2*		-- M -- Puszki podtynkowe śr.60 mm pogłębiane, modułowe lub zespolone do montażu jako modułowe w ZPA 3/4/5/6-krotne 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe przedmiar = 320.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.075r-g/m	r-g	24.0000				
2*		-- M -- Przewód instalacyjny drut 100% miedź, YTDY 8x0,5, Średnica żyły [mm]0.5000, Nierozpręstrzeniający płomieniaZgodnie z EN 60332-1-2 1.04m/m	m	332.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 5-08 d.6 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przedmiar = 300.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0914r-g/m	r-g	27.4200				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna, średnica znamionowa do 18 mm odporność na ściskanie 750N z pilotem 1.04m/m	m	312.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
43	KNR 5-08 d.6 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 25 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przedmiar = 10.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0914r-g/m	r-g	0.9140				
2*		-- M -- Rura elektroins. średnica znamionowa do 25mm odporność na ściskanie 750N z pilotem 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły przedmiar = 8.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.1093r-g/szt.	r-g	0.8744				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	16.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 5-08 d.6 0309-06	Montaż do gotowego podłoża centrali alarmowej przedmiar = 1.0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 30r-g/kpl.	r-g	30.0000				
2*		-- M -- Zestaw INTEGRA 128-WRL Satel 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		Antena Satel dwuzakresowa GSM 9dB z magnese 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		Akumulator 18Ah/12V 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		Transformator AC/AC AWT8161820 80VA PULSAR 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 5-08 d.6 0309-06	Montaż do gotowego podłoża czujki ruchu przedmiar = 3.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 2r-g/szt.	r-g	6.0000				
2*		-- M -- Czujnik ruchu DSC Czujka PIR LC-100-PI6 6PK 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża czujek zalania wodą przedmiar = 3.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 2r-g/szt.	r-g	6.0000				
2*		-- M -- Czujnik zalania wodą FD-1 SATEL 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48 d.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża klawiatury alarmu przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 2r-g/szt.	r-g	2.0000				
2*		-- M -- INT-KLCDS-GR Manipulator LCD Satel 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Obudowa LED-B AWO350 PULSAR 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49 d.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża sygnalizatora optyczno akustycznego alarmu przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 2r-g/szt.	r-g	2.0000				
2*		-- M -- Sygnalizator zewnętrzny SPL-5010 R SATEL 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0.0100 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem" 4.03r-g/m ³	r-g	0.0403				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³	t	0.0019				
3*		piasek do betonów 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0110				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0016				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 180.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0525r-g/m	r-g	9.4500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja systemu sygnalizacji napadu i włamania - SSWiN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Multimedia: Audio-Video						
52 d.7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 120.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0798r-g/m	r-g	9.5760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53 d.7	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm przedmiar = 3.0000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 2.1263r-g/otw.	r-g	6.3789				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.7	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 4.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.5r-g/szt.	r-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 d.7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły przedmiar = 5.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.1093r-g/szt.	r-g	0.5465				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	10.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56 d.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu pogłębianych puszek bakelitowych o śr.do 60mm przedmiar = 4.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.084r-g/szt.	r-g	0.3360				
2*		-- M -- Puszki podtynkowe śr.60 mm pogłębiane, modułowe lub zespolone do montażu jako modułowe w ZPA 3/4/5/6-krotne 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57 d.7	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd HDMI przedmiar = 4.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 1r-g/szt.	r-g	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Basic Moduł Gniazdo HDMI 2.0 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		Kabel HDMI do gniazd TV górne-TV dolne. KABEL POŁĄCZENIOWY HDMI HIGHSPEED 2.0 Z ETH. 2szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		Kabel HDMI 2.0 do gniazda Rzutnik>Gniazdo nadawcze przy szafce RTV 1szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58 KNNR 5 d.7 0212-01		Gniazda głośnikowe przedmiar = 100.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.075r-g/m	r-g	7.5000				
2*		-- M -- Gniazda głośnikowe Simon Basic + Przewód głośnikowy TLgYp 2x2,5 1.04m/m	m	104.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59 KNR 5-08 d.7 0107-01		Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przedmiar = 100.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0914r-g/m	r-g	9.1400				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna, średnica znamionowa do 18 mm odporność na ściskanie 750N z pilotem 1.04m/m	m	104.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 KNR 5-08 d.7 0302-01		Montaż na gotowym podłożu głośnik naścienny przedmiar = 3.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 1r-g/szt.	r-g	3.0000				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 KNR 5-08 d.7 0308-01		Montaż szafy RTV wraz z wyposażeniem i osprzętem (szafka w kosztach mebli) przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 10r-g/szt.	r-g	10.0000				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 5-08 d.7 0308-01	Montaż na gotowym podłożu ramki modułowej 1/2/3/4/5-krotnej przedmiar = 4.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.1r-g/szt.	r-g	0.4000				
2*		-- M -- od -Basic Moduł Ramka pięciokrotna biała BMR5/11 WMYZ-04520x-1013Basic do > -Basic Moduł Ramka potrójna uniwersalna biała BMR3/11 WMYZ-04320x-1013 > -Basic Moduł Ramka podwójna uniwersalna biała BMR2/11 WMYZ-04220x-1013 > -Basic Moduł Ramka poczwórna uniwersalna biała BMR4/11 WMYZ-04420x-1013 > -Moduł Ramka pojedyncza uniwersalna biała BMR1/11 WMYZ-04120x-1013 0.213szt/szt.	szt	0.8520				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 5-08 d.7 0308-01	Montaż na gotowym podłożu elektrycznie zwi- janego ekranu projekcyjnego przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 12r-g/szt.	r-g	12.0000				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 5-08 d.7 0308-01	Montaż na gotowym podłożu rzutnika projek- cyjnego HDMI przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 4r-g/szt.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 5-08 d.7 0308-01	Montaż na gotowym podłożu SMART TV w głównej sali przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 4r-g/szt.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 5-08 d.7 0308-01	Montaż na gotowym podłożu SMART TV w pierwszej sali przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem'' 4r-g/szt.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Multimedia: Audio-Video

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		RTV						
67	KNR 4-03 d.8 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm przedmiar = 6.0000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 2.1263r-g/otw.	r-g	12.7578				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 5-08 d.8 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 2.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 4-03 d.8 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 90.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0798r-g/m	r-g	7.1820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 5-08 d.8 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 50mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przedmiar = 20.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.1313r-g/m	r-g	2.6260				
2*		-- M -- Rura elektroins. średnica znamionowa do 50 mm odporność na ściskanie 750N z pilotem 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 5-08 d.8 0107-04	listwy kablowe PCV przedmiar = 20.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.1313r-g/m	r-g	2.6260				
2*		-- M -- listwy kablowe PCV 40x40mm 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 5-08 d.8 0212-01	Przewody kabelkowe RTV/SAT 100%Cu wewn. trz. klasa A 75 Om przedmiar = 210.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.2r-g/m	r-g	42.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód koncentryczny TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om [1m] E1015 1	m	210.0000				
3*		1m/m Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73 d.8 0107-01	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przedmiar = 195.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0914r-g/m	r-g	17.8230				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna, średnica znamionowa do 18 mm odporność na ściskanie 750N z piletą	m	202.8000				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74 d.8 0302-01	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu pogłębianych puszek bakelitowych o śr.do 60mm przedmiar = 2.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.084r-g/szt.	r-g	0.1680				
2*		-- M -- Puszki podtynkowe śr.60 mm pogłębiane, modułowe lub zespolone do montażu jako modułowe w ZPA 3/4/5/6-krotne	szt	2.0000				
3*		1szt./szt. Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75 d.8 0309-06	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV/SAT' przedmiar = 2.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 1r-g/szt.	r-g	2.0000				
2*		-- M -- Gniazdo RTV/SAT Basic Moduł Gniazdo antenowe SAT/SAT/RTV końcowe białe BMZAR+ SAT3.1-P2.01/11 WMUA-03019z-1011	szt.	2.0000				
3*		1szt./szt. Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76 d.8 0308-01	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu ramki modułowej 1/2/3/4/5-krotnej przedmiar = 2.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.1r-g/szt.	r-g	0.2000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		od -Basic Moduł Ramka pięciokrotna biała BMR5/11 WMYZ-04520x-1013Basic do > -Basic Moduł Ramka potrójna uniwersalna biała BMR3/11 WMYZ-04320x-1013 > -Basic Moduł Ramka podwójna uniwersalna biała BMR2/11 WMYZ-04220x-1013 > -Basic Moduł Ramka poczwórna uniwersalna biała BMR4/11 WMYZ-04420x-1013 > -Moduł Ramka pojedyncza uniwersalna biała BMR1/11 WMYZ-04120x-1013 0.213szt/szt.	szt	0.4260				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR 5-08 d.8 0308-01	Montaż na gotowym podłożu multiswitcha przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 4r-g/szt.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- Multiswitch końcowy Telmor Q236-9100-032-11 TT5/8 F 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Zasilacz do multiswitcha 12V/0,8A Televes 732201 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe SIGNAL 4645F 5szt/szt.	szt	5.0000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR 5-08 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły przedmiar = 4.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.1093r-g/szt.	r-g	0.4372				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	8.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR 5-06 d.8 1601-02	Zainstalowanie anteny DVBT HDTV przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*	Centralka alarmowa - istniejąca	-- R -- Robocizna razem" 6r-g/szt.	r-g	6.0000				
2*		-- M -- Antena DVBT Televes HD 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Antena DVBT Televes HD 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Obejma kominowa OK-43T13 E8514 5m 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		rura mszatowa 38mm 1,5m 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80	KNR 5-06	Zainstalowanie anteny SAT	szt.					
d.8	1601-02	przedmiar = 1.0000 szt.						
	Centralka alarmowa - istniejąca							
1*		-- R -- Robocizna razem" 6r-g/szt.	r-g	6.0000				
2*		-- M -- Czasza anteny 0,8m TELEVES 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Konwerter Quatro Televes, Mierzony współczynnik szumów - 0,3 dB, odporny na zakłócenia LTE, Typ konwertera Quattro Wzmocnienie/Zysk 57 dB Współczynnik szumów 0.3 dB Pobór prądu 190 mA Masa/Weight 311 g Średnica mocowania 40 mm Zakres częstotliwości wejściowych 10.7 - 12.75 GHz Zakres częstotliwości wyjściowych 950 - 2150 MHz 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Obejma kominowa OK-43T13 E8514 5m 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		rura mszatowa 38mm 1,5m 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Zasilacz awaryjny UPS						
81	KNR 4-03 d.9 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 14.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0798r-g/m	r-g	1.1172				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR 5-08 d.9 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przedmiar = 14.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0914r-g/m	r-g	1.2796				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna, średnica znamionowa do 18 mm odporność na ściskanie 750N z pilotem 1.04m/m	m	14.5600				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR 5 d.9 0212-01	Przewód ognioodporny PH90 HDGS do wyłączenia p.poż REPO przedmiar = 14.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.075r-g/m	r-g	1.0500				
2*		-- M -- Przewód ognioodporny PH90 HDGS 1.04m/m	m	14.5600				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR 5-08 d.9 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR 5-08 d.9 0308-01	Montaż i uruchomienie zasilacza awaryjnego UPS przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 10r-g/szt.	r-g	10.0000				
2*		-- M -- Wyłącznik p.poż REPO 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Wtyk IEC320 C20 16A typu M - męski na duże prądy - 16A Zastosowanie w dużych UPS typu Rack 3szt/szt.	szt	3.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zasilacz awaryjny UPS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robo- cizna	Materia- ły	Sprzęt	K	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j.el
1	Okablowanie struk- turalne									
2	Sieć LAN									
3	Sieć WAN + Tele- kom									
4	Sieć WiFi									
5	Instalacja telewizji dozorowej CCTV IP									
6	Instalacja systemu sygnalizacji napadu i włamania - SSWiN									
7	Multimedia: Audio- Video									
8	RTV									
9	Zasilacz awaryjny UPS									
	RAZEM									

Słownie: