

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Powiadamiania Ratunkowego w Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz, ul. Szubińska 4
INWESTOR : Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy
BRANŻA : Instalacje teletechniczne

DATA OPRACOWANIA : 07.11.2023

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R, S
Zysk [Z]	10.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % Σ netto kosztorys

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.11.2023

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Sieć strukturalna LAN i WiFi - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji							
1	Szafy dystrybucyjne							
1	Szafy GPD R&M 3 sztuki 47U							
1.1.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów obmiar = 6szt -- R --	szt					
1*		Elektromonter grupa II 0.8r-g/szt	r-g	4.80000	0.00	0.00		
2*		Elektromonter grupa III 0.59r-g/szt	r-g	3.54000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.1.2	AT 14 0110-01	Montaż Szafy serwerowej 47U, 800/1000/1980, MATERIAŁ POWIERZONY obmiar = 3kpl -- R --	kpl					
1*		Monter-instalator grupa V 1.2r-g/kpl	r-g	3.60000	0.00	0.00		
2*		Monter-instalator grupa V 1.2r-g/kpl	r-g	3.60000	0.00	0.00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.1.3	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 47U obmiar = 3kpl -- R --	kpl					
1*		Monter-instalator grupa V 0.805r-g/kpl	r-g	2.41500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.1.4	DC 8 0107-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż organizatora pionowego z kontrolą zgięcia, pionowy organizator 42U do szaf szer. 800 mm, RAL 9005 obmiar = 6szt -- R --	szt					
1*		Monter grupa I 0.15r-g/szt	r-g	0.90000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.1.5	DC 8 0107-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż wieszaka poziomego, poziomy organizator kabli 19", z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności, RAL 9005 czarny, 1U obmiar = 12szt -- R --	szt					
1*		Monter grupa I 0.12r-g/szt	r-g	1.44000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.1.6	DC 8 0107-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, drabinka kablowa pionowa 42U obmiar = 3szt -- R --	szt					
1*		Monter grupa I 0.15r-g/szt	r-g	0.45000	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 1. 1. 7	AT 14 0110-17	Dodatek za łączenie szaf, zestaw do łączenia szaf obmiar = 2kpl -- R -- Monter-instalator grupa V 1.35r-g/kpl -- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5%	kpl r-g %	 2.70000 2.50000	 0.00 0.00	 0.00	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 1. 1. 8	KNR 4-01 0920-24	Wkładka do zamka szaf z kluczem obmiar = 3szt -- R -- Monter-instalator grupa V 1.05r-g/szt -- M -- Materiały inne (Materiały) 8%	szt r-g %	 3.15000 8.00000	 0.00 0.00	 0.00	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 1. 1. 9	AT 14 0110-03	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny 4-wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE czarny obmiar = 3kpl -- R -- Monter-instalator grupa V 0.32r-g/kpl -- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5%	kpl r-g %	 0.96000 2.50000	 0.00 0.00	 0.00	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 1. 1. 10	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m obmiar = 3kpl -- R -- Monter-instalator grupa V 0.11r-g/kpl -- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5%	kpl r-g %	 0.33000 2.50000	 0.00 0.00	 0.00	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 1. 1. 11	AT 14 0110-05	Montaż wyposażenia szafy, półka stała 19" o gł. 400 mm., 2U, z uszami na przesuwalnym rastrze, RAL 9005 czarny obmiar = 3kpl -- R -- Monter-instalator grupa V 0.133r-g/kpl -- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5%	kpl r-g %	 0.39900 2.50000	 0.00 0.00	 0.00	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 1. 1. 12	KNR 5 0114-05	Przepust kablowy 19" ze szczotką RAL 9005 obmiar = 3szt -- R -- Robotnicy 0.59r-g/szt	szt r-g	 1.77000	 0.00	 0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 1. 1. 13	AT 14 0109-01	Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" , RAL 9005 obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.22r-g/szt	r-g	0.66000	0.00	0.00		
2*		Monter-instalator grupa V 0.22r-g/szt	r-g	0.66000	0.00	0.00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 1. 1. 14	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa 1U 24xSC duplex, RAL 9005 obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.22r-g/kpl	r-g	0.66000	0.00	0.00		
2*		Monter-instalator grupa V 0.22r-g/kpl	r-g	0.66000	0.00	0.00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 1. 1. 15	DC 8 0105-07	Adapter SC APC SM simplex OS1/OS2 zielony (bez flanszy) + blachowkręt do adaptera SC (2 szt.) obmiar = 32szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0.088r-g/szt	r-g	2.81600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 1. 1. 16	DC 8 0115-02	Kaseta światłowodowa+ pokrywa + 2x uchwyt na 12 osłonek termokurczliwych (czarna) obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0.028r-g/szt	r-g	0.08400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 1. 1. 17	AT 14 0104-03	Osłonka spawów (45mm) termokurczliwa obmiar = 64szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.066r-g/szt	r-g	4.22400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 1. 1. 18	KNNR 5 0114-05	Przepust kablowy 13,5 obmiar = 3szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.59r-g/szt	r-g	1.77000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 1. 1. 19	DC 8 0107-11	Zaślepka otworu SC duplex czarna obmiar = 16szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0.12r-g/szt	r-g	1.92000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 1. 1. 20	DC 8 0119-04	Montaż złączy światłowodowych, pigtail SC/ APC OS2 (9/125lm) easy strip 2m obmiar = 32szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0.03r-g/szt	r-g	0.96000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 1. 1. 21	AT 14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygoto- wanych stelażach 19", panel krosowy 19", mo- dularny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe obmiar = 12szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.255r-g/szt	r-g	3.06000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 1. 1. 22	AT 14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygoto- wanych stelażach 19", montaż modułu RJ45 w panelu, moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keys- tone, beznarzędziowy obmiar = 309szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.015r-g/szt	r-g	4.63500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6, keystone, beznarzędziowy 1szt/szt	szt	309.00000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 1. 1. 23	DC 8 0107-11	Zaślepka do paneli krosujących 19" modular- nych, czarna obmiar = 20szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 0.12r-g/szt	r-g	2.40000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 1. 1. 24	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, patchcord U/UTP kat.5e LSOH szary RJ45 zalewany 1,5m obmiar = 50kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11r-g/kpl	r-g	5.50000	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Patchcord U/UTP kat.5e LSOH szary RJ45 za- lewany 1,5m 1szt/kpl	szt	50.00000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Szafy GPD R&M 3 sztuki 47U

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Szafy dystrybucyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.	Okablowanie							
2.								
1.	AT 14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m					
2.		obmiar = 200m						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V	r-g	0.96000	0.00	0.00		
2*		0.0048r-g/m Monter-instalator grupa V	r-g	0.96000	0.00	0.00		
3*		0.0048r-g/m -- M -- Materiały inne (Robocizna)	%	2.50000	0.00		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1.	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m					
2.		obmiar = 100m						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V	r-g	0.75300	0.00	0.00		
2*		0.00753r-g/m Monter-instalator grupa V	r-g	0.75300	0.00	0.00		
3*		0.00753r-g/m -- M -- Materiały inne (Robocizna)	%	2.50000	0.00		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1.	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt					
2.		obmiar = 309*2 = 618.000szt						
3								
1*		-- R -- Monter grupa I	r-g	321.36000	0.00	0.00		
2*		0.52r-g/szt -- M -- Opaska kablowa	szt	618.00000	0.00		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1.	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej,	szt					
2.		ekranowa STP/FTP						
4		obmiar = 20szt						
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V	r-g	2.74000	0.00	0.00		
2*		0.137r-g/szt -- M -- Złącze RJ45	szt	20.00000	0.00		0.00	
3*		1szt/szt Materiały inne (Robocizna)	%	2.50000	0.00		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1.	AT 14 0104-01	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielomodowy	szt					
2.		obmiar = 12szt						
5								
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V	r-g	3.93600	0.00	0.00		
2*		0.328r-g/szt -- M -- Materiały inne (Robocizna)	%	2.50000	0.00		0.00	
3*		2.5% -- S -- Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	0.68400	0.00			0.00
		0.057m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 2. 6	DC 8 0121-01	Wykonanie pomiaru łącza miedzianego, pierwsza linia obmiar = 1pomiar -- R -- Monterzy 0.86r-g/pomiar -- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.45m-g/pomiar	po- miar r-g m-g	 0.86000 0.45000	 0.00 0.00	 0.00		 0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 2. 7	DC 8 0121-02	Wykonanie pomiaru łącza miedzianego, każda następna linia obmiar = 309pomiar -- R -- Monterzy 0.32r-g/pomiar -- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.2m-g/pomiar	po- miar r-g m-g	 98.88000 61.80000	 0.00 0.00	 0.00		 0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 2. 8	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru obmiar = 309pomiar -- R -- Monter-instalator grupa V 0.5r-g/pomiar Monter-instalator grupa V 0.5r-g/pomiar -- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5% -- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	po- miar r-g r-g % m-g	 154.50000 154.50000 2.50000 92.08200	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00	 0.00	 0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 2. 9	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznic, mierzony 1 światłowod obmiar = 2odcinek -- R -- Monterzy 10.49r-g/odcinek -- S -- Reflektometr 2.34m-g/odcinek Samochód dostawczy do 0.9t (1) 2.34m-g/odcinek	od- ci- nek r-g m-g m-g	 20.98000 4.68000 4.68000	 0.00 0.00 0.00	 0.00		 0.00 0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. 2. 10	TPSA 39 0902-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod obmiar = 2odcinek -- R -- Monterzy 16.12r-g/odcinek -- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 3.66m-g/odcinek Zestaw do pomiaru mocy optycznej 3.66m-g/odcinek Zestaw telefonów optycznych 3.66m-g/odcinek	od- ci- nek r-g m-g m-g m-g	 32.24000 7.32000 7.32000 7.32000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00		 0.00 0.00 0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. TPSA 39 0903-01		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod obmiar = 4zakończ	zakończ					
2. 11		-- R --						
1*		Monterzy 7.65r-g/zakończ	r-g	30.60000	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 1.51m-g/zakończ	m-g	6.04000	0.00			0.00
3*		Zestaw do pomiarów reflektancji 1.51m-g/zakończ	m-g	6.04000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. TPSA 39 0904-01		Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowod obmiar = 2odcinek	odcinek					
2. 12		-- R --						
1*		Monterzy 11.9r-g/odcinek	r-g	23.80000	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 4.55m-g/odcinek	m-g	9.10000	0.00			0.00
3*		Zestaw do pomiaru dyspersji chromatycznej 4.55m-g/odcinek	m-g	9.10000	0.00			0.00
4*		Zestaw telefonów optycznych 4.55m-g/odcinek	m-g	9.10000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1. Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie, testy, szkolenie obmiar = 1kpl	kpl					
2. 13		-- R --						
1*		Robotnicy 250r-g/kpl	r-g	250.00000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Okablowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 3	Gniazda abonenckie							
1. 3. 1	AT 14 0107-01	Moduł RJ45 kat.6, R&M keystone, beznarzędziowy obmiar = 309szt -- R -- Monter-instalator grupa V 0.204r-g/szt -- M --	szt					
1*		Moduł RJ45 kat.6, R&M keystone 1szt/szt	r-g	63.03600	0.00	0.00		
2*		Materiały inne (Robocizna) 2.5%	szt	309.00000	0.00		0.00	
3*			%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								
1. 3. 2	AT 14 0107-03	Adapter kątowy 2xRJ45 (45x45mm) pole opisowe obmiar = 120szt -- R -- Monter-instalator grupa V 0.095r-g/szt -- M --	szt					
1*		Adapter kątowy 2xRJ45 (45x45mm) pole opisowe 1szt/szt	r-g	11.40000	0.00	0.00		
2*		Materiały inne (Robocizna) 2.5%	szt	120.00000	0.00		0.00	
3*			%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								
1. 3. 3	AT 14 0107-05	Identyfikator portu RJ45 - niebieski obmiar = 100szt -- R -- Monter-instalator grupa V 0.011r-g/szt -- M --	szt					
1*		Identyfikator portu RJ45 - niebieski 1szt/szt	r-g	1.10000	0.00	0.00		
2*		Materiały inne (Robocizna) 2.5%	szt	100.00000	0.00		0.00	
3*			%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								
1. 3. 4	AT 14 0107-05	Identyfikator portu RJ45 - czerwony obmiar = 100szt -- R -- Monter-instalator grupa V 0.011r-g/szt -- M --	szt					
1*		Identyfikator portu RJ45 - czerwony 1szt/szt	r-g	1.10000	0.00	0.00		
2*		Materiały inne (Robocizna) 2.5%	szt	100.00000	0.00		0.00	
3*			%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								
1. 3. 5	AT 14 0107-05	Identyfikator portu RJ45 - żółty obmiar = 100szt -- R -- Monter-instalator grupa V 0.011r-g/szt -- M --	szt					
1*		Identyfikator portu RJ45 - żółty 1szt/szt	r-g	1.10000	0.00	0.00		
2*		Materiały inne (Robocizna) 2.5%	szt	100.00000	0.00		0.00	
3*			%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.	AT 14 0107-05	Identyfikator portu RJ45 - zielony obmiar = 100szt	szt					
3.		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.011r-g/szt	r-g	1.10000	0.00	0.00		
6		-- M -- Identyfikator portu RJ45 - zielony 1szt/szt	szt	100.00000	0.00		0.00	
1*		Materiały inne (Robocizna) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
2*								
3*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Gniazda abonenckie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Sieć strukturalna LAN i WiFi - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	System sygnalizacji pożarowej (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji							
2.1	Centrala SSP + panel wyniesiony							
2.1.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów obmiar = 2szt -- R --	szt					
1*		Elektromonter grupa II 0.22r-g/szt -- M --	r-g	0.44000	0.00	0.00		
2*		Kołki rozporowe plastikowe' 4szt/szt	szt	8.00000	0.00		0.00	
3*		Wkręty 4szt/szt	szt	8.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.2	KNR AL-01 0102-06	Montaż Centrali SAP Polon Alfa 4200 4pętla obmiar = 1kpl -- R --	kpl					
1*		Robotnicy 48.5r-g/kpl -- M --	r-g	48.50000	0.00	0.00		
2*		Centrala polon ALFA 4200 1szt/kpl	szt	1.00000	0.00		0.00	
3*		Zaślepka obudowy 3szt/kpl	szt	3.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.3	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego obmiar = 1system -- R --	system					
1*		Robotnicy 30r-g/system	r-g	30.00000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.4	KNR AL-01 0603-08 + 0603-09	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych obmiar = 1system -- R --	system					
1*		Robotnicy 30r-g/system	r-g	30.00000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.5	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, szkolenie z obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu obmiar = 1system -- R --	system					
1*		Robotnicy 30*1.5=45r-g/system	r-g	45.00000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.6	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe badania funkcjonalne systemu wskazane przez producenta (próby pożarowe, sygnalizacja uszkodzeń, zasilanie rezerwowe, realizacja działań zgodnie, itp.) obmiar = 1kpl -- R --	kpl					
1*		Robotnicy 100r-g/kpl	r-g	100.00000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Centrala SSP + panel wyniesiony

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	Elementy peryferyjne							
2.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle obmiar = 2*69 = 138.000szt -- R -- Robotnicy 0.109r-g/szt -- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt Materiały inne (Materiały) 2.5%	szt r-g szt %	 15.04200 276.00000 2.50000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.2	KNR AL-01 0401-02	Czujka punktowa, adresowalna, optyczna obmiar = 111szt -- R -- Robotnicy 3.58r-g/szt -- M -- Czujka punktowa, adresowalna, podwójna optyczna 1szt/szt	szt r-g szt	 397.38000 111.00000	 0.00 0.00	 0.00 	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.3	KNR AL-01 0403-02	Podstawa czujki obmiar = 69szt -- R -- Robotnicy 0.81r-g/szt -- M -- Podstawa czujki 1szt/szt	szt r-g szt	 55.89000 69.00000	 0.00 0.00	 0.00 	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.4	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie wskaźników zadziałania czujek międzystropowych - pożarowych bez uruchomienia i sprawdzenia obmiar = 27szt. -- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt. -- M -- sruby kotwiace 2szt/szt. Wskaźnik zadziałania 13,41/szt.	szt. r-g szt 3,41	 54.14850 54.00000 27.00000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego SAL obmiar = 13szt. -- R -- robocizna 1.87r-g/szt. -- M -- Sygnalizator SAL 4001 11/szt.	szt. r-g 1	 24.31000 13.00000	 0.00 0.00	 0.00 	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.6	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego obmiar = 10szt. -- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	szt. r-g	 9.00000	 0.00	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2. 2. 7	Kalkulacja indywidualna	Klucz do ręcznego ostrzegacza pożarowego obmiar = 10szt	szt					
1*		-- M -- Klucz do ręcznego ostrzegacza pożarowego 1szt/szt	szt	10.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2. 2. 8	KNR AL-01 0113-11	Moduł interfejsu wejścia i wyjścia, 8 monitoro- wanych wejść i 1 wyjście przekaźnikowe, wersja do montażu powierzchniowego obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.14r-g/szt	r-g	6.28000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Moduł interfejsu wejścia i wyjścia, 8 monitoro- wanych wejść i 1 wyjście przekaźnikowe, wersja do montażu powierzchniowego 1szt/szt	szt	2.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2. 2. 9	KNR AL-01 0113-11	Moduł interfejsu wejścia i wyjścia, 8 wyjść prze- kaźnikowych, wersja do montażu powierzchniowego obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.14r-g/szt	r-g	9.42000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Moduł interfejsu wejścia i wyjścia, 8 wyjść prze- kaźnikowych, wersja do montażu powierzchniowego 1szt/szt	szt	3.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2. 2. 10	KNR AL-01 0113-09	Moduł interfejsu wejścia i wyjścia, 2 monitoro- wane wejścia i 2 wyjścia przekaźnikowe, wersja do montażu powierzchniowego obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.23r-g/szt	r-g	4.46000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Moduł interfejsu wejścia i wyjścia, 2 monitoro- wane wejścia i 2 wyjścia przekaźnikowe, wersja do montażu powierzchniowego 1szt/szt	szt	2.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2. 2. 11	KNR AL-01 0401-02	Specjalna automatyczna czujka pożarowa, adresowalna, zasysająca czujka dymu, mały obszar monitorowania, 1 moduł czujki obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.58r-g/szt	r-g	7.16000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czujka zasysająca 2 rurowa PROTEC 1szt/szt	szt	2.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2. 2. 12	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz pożarowy obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 8.75r-g/kpl	r-g	35.00000	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zasilacz pożarowy 1szt/kpl	szt	4.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2. 2. 13	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12V/28Ah obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.5r-g/szt	r-g	20.00000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 12V/28Ah 1szt/szt	szt	8.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Elementy peryferyjne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	Okablowanie							
2.3.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x0,8, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 obmiar = 80m -- R -- Robotnicy 0.35r-g/m -- M --	m					
1*		Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 1.04m/m	m	28.00000	0.00	0.00		
2*		Kołki stalowe E90' 2.7szt/m	szt	83.20000	0.00		0.00	
3*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2.7szt/m	szt	216.00000	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%	%	216.00000	0.00		0.00	
5*				2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSHekw 1x2x1, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 obmiar = 55m -- R -- Robotnicy 0.35r-g/m -- M --	m					
1*		Przewód HTKSHekw 1x2x1 1.04m/m	m	19.25000	0.00	0.00		
2*		Kołki stalowe E90 dso 2.7szt/m	szt	57.20000	0.00		0.00	
3*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2.7szt/m	szt	148.50000	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%	%	148.50000	0.00		0.00	
5*				2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HLGs 2x2,5 mm ² , na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 obmiar = 45m -- R -- Robotnicy 0.35r-g/m -- M --	m					
1*		Przewód HLGs 2x2,5 mm ² 1.04m/m	m	15.75000	0.00	0.00		
2*		Kołki stalowe E90 dso 2.7szt/m	szt	46.80000	0.00		0.00	
3*		Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 2.7szt/m	szt	121.50000	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%	%	121.50000	0.00		0.00	
5*				2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 2x2x1, na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 obmiar = 30m -- R -- Robotnicy 0.35r-g/m -- M --	m					
1*			m	10.50000	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód HTKSH 2x2x1	m	31.20000	0.00		0.00	
3*		1.04m/m						
4*		Kołki stalowe E90 dso	szt	81.00000	0.00		0.00	
5*		2.7szt/m						
4*		Uchwyty kablów stalowe ocynkowane PH90	szt	81.00000	0.00		0.00	
5*		2.7szt/m						
5*		Materiały inne (Materiały)	%	2.50000	0.00		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2.	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HDGs 3x1,5 mm ² , na uchwytych kablów stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 obmiar = 45m	m					
3.		-- R --						
5		Robotnicy	r-g	15.75000	0.00	0.00		
1*		0.35r-g/m						
		-- M --						
2*		Przewód HDGs 3x1,5 mm ²	m	46.80000	0.00		0.00	
3*		1.04m/m						
4*		Kołki stalowe E90 dso	szt	121.50000	0.00		0.00	
5*		2.7szt/m						
4*		Uchwyty kablów stalowe ocynkowane PH90	szt	121.50000	0.00		0.00	
5*		2.7szt/m						
5*		Materiały inne (Materiały)	%	2.50000	0.00		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2.	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HDGs 2x2,5 mm ² , na uchwytych kablów stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90 obmiar = 45m	m					
3.		-- R --						
6		Robotnicy	r-g	15.75000	0.00	0.00		
1*		0.35r-g/m						
		-- M --						
2*		Przewód HDGs 2x2,5 mm ²	m	46.80000	0.00		0.00	
3*		1.04m/m						
4*		Kołki stalowe E90 dso	szt	121.50000	0.00		0.00	
5*		2.7szt/m						
4*		Uchwyty kablów stalowe ocynkowane PH90	szt	121.50000	0.00		0.00	
5*		2.7szt/m						
5*		Materiały inne (Materiały)	%	2.50000	0.00		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2.	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablów, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt					
3.		obmiar = 40szt						
7		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	2.10000	0.00	0.00		
		0.0525r-g/szt						
		-- M --						
2*		Końcówka kablowa	szt	40.00000	0.00		0.00	
3*		1szt/szt						
		Materiały inne (Materiały)	%	2.50000	0.00		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2.	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów ciągłości pętli detekcyjnych i monitorująco-sterujących, rezystancji i stanu izolacji	po-					
3.		obmiar = 130pomiar	miar					
8		-- R --						
1*		Monter-instalator grupa V	r-g	65.00000	0.00	0.00		
		0.5r-g/pomiar						
2*		Monter-instalator grupa V	r-g	65.00000	0.00	0.00		
		0.5r-g/pomiar						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	38.74000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Okablowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System sygnalizacji pożarowej (SSP) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 System łączności wideointerkomowej - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji								
3.1	KNNR 5 0409-01	Panel wywołania, z kamerą fullHD i klawiaturą NOVUS obmiar = 2szt -- R --	szt					
1*		Robotnicy 2.5r-g/szt -- M --	r-g	5.00000	0.00	0.00		
2*		Kółki kotwiące 4szt/szt	szt	8.00000	0.00		0.00	
3*		Panel wywołania, z kamerą fullHD i klawiaturą NOVUS 1szt/szt	szt	2.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3.2	KNNR 5 0409-02	Monitor odbiorczy obmiar = 1szt -- R --	szt					
1*		Robotnicy 0.85r-g/szt -- M --	r-g	0.85000	0.00	0.00		
2*		Kółki rozporowe plastikowe 4szt/szt	szt	4.00000	0.00		0.00	
3*		Monitor Odbiorczy 10 cali NOVUS 1szt/szt	szt	1.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3.3	AT 14 0110-07	Switch 16x10/100Mbps PoE, 2x1000Mbps Uplink, 200W, ochrona przeciwprzepięciowa obmiar = 1kpl -- R --	kpl					
1*		Monter-instalator grupa V 0.27r-g/kpl -- M --	r-g	0.27000	0.00	0.00		
2*		Switch 16x10/100Mbps PoE, 2x1000Mbps Uplink, 200W, ochrona przeciwprzepięciowa 1kpl/kpl	kpl	1.00000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3.4	AT 14 0110-07	Switch 4x10/100Mbps PoE, 2x100Mbps Uplink, 60W, ochrona przeciwprzepięciowa obmiar = 1kpl -- R --	kpl					
1*		Monter-instalator grupa V 0.27r-g/kpl -- M --	r-g	0.27000	0.00	0.00		
2*		Switch 16x10/100Mbps PoE, 2x100Mbps Uplink, 60W, ochrona przeciwprzepięciowa 1kpl/kpl	kpl	1.00000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3.5	AT 14 0110-07	Montaż zasilacza 12V DC obmiar = 3kpl -- R --	kpl					
1*		Monter-instalator grupa V 0.27r-g/kpl -- M --	r-g	0.81000	0.00	0.00		
2*		Zasilacz 12V DC 3 A 1kpl/kpl	kpl	3.00000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3.6	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep obmiar = 2szt -- R --	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1.43r-g/szt	r-g	2.86000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Elektrozaczep 1szt/szt	szt	2.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3. 7	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6mm ² obmiar = 24szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0525r-g/szt	r-g	1.26000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa 1szt/szt	szt	24.00000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3. 8	AT 14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nie-ekranowa UTP obmiar = 12szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.084r-g/szt	r-g	1.00800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złącze RJ45 1szt/szt	szt	12.00000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3. 9	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny obmiar = 4pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.34r-g/pomiar	r-g	1.36000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3. 10	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru obmiar = 4pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.5r-g/pomiar	r-g	2.00000	0.00	0.00		
2*		Monter-instalator grupa V 0.5r-g/pomiar	r-g	2.00000	0.00	0.00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	1.19200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3. 11	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja i wdrożenie systemu, uruchomienie i próby, szkolenie personelu obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 20r-g/kpl	r-g	20.00000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

System łączności wideointerkomowej - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	System telewizji dozorowej (CCTV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji							
4.1	Rejestracja							
4.1.1	KNR AL-01/503/4	Rejestrator 32 kamer 4 x dysk twardy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.87r-g/szt	r-g	2.87000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rejestrator 32 kanały sxHDMI , 8 x HDD 1szt/szt	szt	1.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2	KNR AL-01/503/3	Dysk 3,5" do pracy ciągłej, pojemność: 6TB, szybkość transmisji: 180 MB/s, pamięć pod- ręczna: 256M, interfejs: SATA 6Gb/s, wsparcie dla SHM obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.44r-g/szt	r-g	2.88000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dysk 3,5" do pracy ciągłej, pojemność: 6TB, szybkość transmisji: 180 MB/s, pamięć pod- ręczna: 256M, interfejs: SATA 6Gb/s, wsparcie dla SHM 1szt/szt	szt	2.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Rejestracja
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2	Switche							
4.2.1	AT 14 0110-07	24 x GE PoE+ + 4GE SFP Switch obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.27r-g/kpl	r-g	0.27000	0.00	0.00		
2*		-- M -- 24 x GE PoE+ + 4GE SFP Switch 1szt/kpl	szt	1.00000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Switche
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3	Stanowisko podglądowe							
4.3.1	KNR AL-01/501/3	Monitor 24" LED obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.93r-g/szt	r-g	1.93000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Monitor 24" LED 1szt/szt	szt	1.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Stanowisko podglądowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4	Pozostałe							
4.4.1	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja, wdrożenie, szkolenie z obsługi systemu CCTV obmiar = 1kpl -- R -- Robotnicy 150r-g/kpl	kpl					
1*			r-g	150.00000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4.4.2	KNR AL-01/506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji obmiar = 8szt -- R -- Robotnicy 1.85r-g/szt	szt					
1*			r-g	14.80000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4.4.3	KNR AL-01/506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących obmiar = 8szt -- R -- Robotnicy 1.54r-g/szt	szt					
1*			r-g	12.32000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Pozostałe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System telewizji dozorowej (CCTV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 System kontroli dostępu (SKD) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji								
5.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle obmiar = 37szt -- R -- Robotnicy' 0.109r-g/szt -- M -- Kołki rozporowe plastikowe" 2szt/szt Materiały inne (Materiały) 2.5%	szt r-g szt %	 4.03300 74.00000 2.50000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5.2	KNR AL-01 0208-03	Czytnik ścienny KD obmiar = 8szt -- R -- Robotnicy' 3.2r-g/szt -- M -- Czytnik ścienny KD 1szt/szt	szt r-g szt	 25.60000 8.00000	 0.00 0.00	 0.00 	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5.3	KNR AL-01 0203-01	Kontaktron obmiar = 8szt -- R -- Robotnicy' 1.14r-g/szt -- M -- Kontaktron' 1szt/szt	szt r-g szt	 9.12000 8.00000	 0.00 0.00	 0.00 	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5.4	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy KD 1-przejęciowy z obudową i zasilaczem obmiar = 2szt -- R -- Robotnicy' 7.87r-g/szt -- M -- Kontroler sieciowy KD 1-przejęciowy z obudową i zasilaczem 1szt/szt	szt r-g szt	 15.74000 2.00000	 0.00 0.00	 0.00 	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5.5	KNR AL-01 0302-01	Kontroler sieciowy KD 2-przejęciowy z obudową i zasilaczem obmiar = 2szt -- R -- Robotnicy' 7.87r-g/szt -- M -- Kontroler sieciowy KD 2-przejęciowy z obudową i zasilaczem 1szt/szt	szt r-g szt	 15.74000 2.00000	 0.00 0.00	 0.00 	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5.6	Kalkulacja indywidualna	Karta magnetyczna (zakodowana) obmiar = 100szt -- M -- Bezdotykowa karta inteligentna 1szt/szt	szt szt	 100.00000	 0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5.7	KNNR 5 0306-05	Ewakuacyjny przycisk wyjścia obmiar = 8szt -- R --	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy' 0.21r-g/szt	r-g	1.68000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ewakuacyjny przycisk wyjścia 1szt/szt	szt	8.00000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5. 8	KNR AL-01 0208-03	Czytnik USB obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy' 3.2r-g/szt	r-g	3.20000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czytnik USB 1szt/szt	szt	1.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5. 9	KNR AL-01 0208-03	Urządzenie kodujące obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy' 3.2r-g/szt	r-g	3.20000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie kodujące 1szt/szt	szt	1.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5. 10	Kalkulacja in- dywidualna	Oprogramowanie systemu KD obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprogramowanie systemu KD 1kpl/kpl	kpl	1.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5. 11	KNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5*mm2, przewód HLGs 3x1,5 mm2 obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Robotnicy' 0.0546r-g/m	r-g	1.09200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód HLGs 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	20.80000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5. 12	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania struktural- nego, kabel miedziany, kabel S/FTP LSHF-FR kat.6A drut niebieski 23AWG B2ca -s1a,d1,a1 obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V' 0.0085r-g/m	r-g	0.10200	0.00	0.00		
2*		Monter-instalator grupa V' 0.0085r-g/m	r-g	0.10200	0.00	0.00		
3*		-- M -- Kabel S/FTP LSHF-FR kat.6A drut niebieski 23AWG B2ca -s1a,d1,a1 1.1m/m	m	13.20000	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5%	%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.13	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² , okablowanie systemowe KD obmiar = 30m -- R -- Robotnicy' 0.0609r-g/m -- M -- Okablowanie systemowe KD 1.04m/m Materiały inne (Materiały) 2.5%	m					
1*			r-g	1.82700	0.00	0.00		
2*			m	31.20000	0.00		0.00	
3*			%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5.14	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli obmiar = 28szt -- R -- Monter grupa I' 0.52r-g/szt -- M -- Opaska kablowa' 1szt/szt	szt					
1*			r-g	14.56000	0.00	0.00		
2*			szt	28.00000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5.15	AT 14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nie-ekranowa UTP obmiar = 8szt -- R -- Monter-instalator grupa V' 0.084r-g/szt -- M -- Złącze RJ45' 1szt/szt Materiały inne (Robocizna) 2.5%	szt					
1*			r-g	0.67200	0.00	0.00		
2*			szt	8.00000	0.00		0.00	
3*			%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5.16	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 40szt -- R -- Robotnicy' 0.0525r-g/szt -- M -- Końcówka kablowa' 1szt/szt Materiały inne (Materiały) 2.5%	szt					
1*			r-g	2.10000	0.00	0.00		
2*			szt	40.00000	0.00		0.00	
3*			%	2.50000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5.17	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu obmiar = 8szt -- R -- Robotnicy' 0.34r-g/szt	szt					
1*			r-g	2.72000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5.18	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali obmiar = 1szt -- R -- Robotnicy' 10.37r-g/szt	szt					
1*			r-g	10.37000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.19	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 obmiar = 7szt -- R -- Robotnicy' 1.23r-g/szt	szt r-g	8.61000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5.20	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali obmiar = 8szt -- R -- Robotnicy' 3.94r-g/szt	szt r-g	31.52000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5.21	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 8szt -- R -- Robotnicy' 2.89r-g/szt	szt r-g	23.12000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5.22	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 8szt -- R -- Robotnicy' 2.33r-g/szt	szt r-g	18.64000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5.23	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu obmiar = 1kpl -- R -- Robotnicy' 30r-g/kpl	kpl r-g	30.00000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

System kontroli dostępu (SKD) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ netto kosztorys)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wskaźnik zadziałania	3,41	27.00000		27.00000	0.00	0.00	
2.	Sygnalizator SAL 4001	1	13.00000		13.00000	0.00	0.00	
3.	Moduł interfejsu wejścia i wyjścia, 8 monitorowanych wejść i 1 wyjście przekaźnikowe, wersja do montażu powierzchniowego	szt	2.00000		2.00000	0.00	0.00	
4.	Kontakttron'	szt	8.00000		8.00000	0.00	0.00	
5.	Monitor 24" LED	szt	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
6.	Czujka zasysająca 2 rurowa PROTEC	szt	2.00000		2.00000	0.00	0.00	
7.	Okablowanie systemowe KD	m	31.20000		31.20000	0.00	0.00	
8.	Czytnik USB	szt	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
9.	Monitor Odbiorczy 10 cali NOVUS	szt	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
10.	Końcówka kablowa	szt	64.00000		64.00000	0.00	0.00	
11.	Końcówka kablowa'	szt	40.00000		40.00000	0.00	0.00	
12.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	280.00000		280.00000	0.00	0.00	
13.	Kołki rozporowe plastikowe'	szt	8.00000		8.00000	0.00	0.00	
14.	Kołki rozporowe plastikowe"	szt	74.00000		74.00000	0.00	0.00	
15.	Klucz do ręcznego ostrzegacza pożarowego	szt	10.00000		10.00000	0.00	0.00	
16.	Identyfikator portu RJ45 - zielony	szt	100.00000		100.00000	0.00	0.00	
17.	Adapter kątowy 2xRJ45 (45x45mm) pole opisowe	szt	120.00000		120.00000	0.00	0.00	
18.	Wkręty	szt	8.00000		8.00000	0.00	0.00	
19.	24 x GE PoE+ + 4GE SFP Switch	szt	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
20.	Ewakuacyjny przycisk wyjścia	szt	8.00000		8.00000	0.00	0.00	
21.	Akumulator 12V/28Ah	szt	8.00000		8.00000	0.00	0.00	
22.	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8	m	83.20000		83.20000	0.00	0.00	
23.	Kontroler sieciowy KD 1-prześciowy z obudową i zasilaczem	szt	2.00000		2.00000	0.00	0.00	
24.	Kontroler sieciowy KD 2-prześciowy z obudową i zasilaczem	szt	2.00000		2.00000	0.00	0.00	
25.	Oprogramowanie systemu KD	kpl	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
26.	Przewód HDGs 3x1,5 mm2	m	46.80000		46.80000	0.00	0.00	
27.	Złącze RJ45	szt	32.00000		32.00000	0.00	0.00	
28.	Złącze RJ45'	szt	8.00000		8.00000	0.00	0.00	
29.	Kołki stalowe E90 dso	szt	594.00000		594.00000	0.00	0.00	
30.	Kołki stalowe E90'	szt	216.00000		216.00000	0.00	0.00	
31.	Moduł interfejsu wejścia i wyjścia, 8 wyjść przekaźnikowych, wersja do montażu powierzchniowego	szt	3.00000		3.00000	0.00	0.00	
32.	Bezdotykowa karta inteligentna	szt	100.00000		100.00000	0.00	0.00	
33.	Przewód HTKSH 2x2x1	m	31.20000		31.20000	0.00	0.00	
34.	Przewód HDGs 2x2,5 mm2	m	46.80000		46.80000	0.00	0.00	
35.	Kołki kotwiące	szt	8.00000		8.00000	0.00	0.00	
36.	Przewód HLGs 3x1,5 mm2	m	20.80000		20.80000	0.00	0.00	
37.	Czujka punktowa, adresowalna, podwójna optyczna	szt	111.00000		111.00000	0.00	0.00	
38.	Switch 16x10/100Mbps PoE, 2x100Mbps Uplink, 60W, ochrona przeciwprzepięciowa	kpl	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
39.	Zasilacz 12V DC 3 A	kpl	3.00000		3.00000	0.00	0.00	
40.	Dysk 3,5" do pracy ciągłej, pojemność: 6TB, szybkość transmisji: 180 MB/s, pamięć podręczna: 256M, interfejs: SATA 6Gb/s, wsparcie dla SHM	szt	2.00000		2.00000	0.00	0.00	
41.	Czytnik ścienny KD	szt	8.00000		8.00000	0.00	0.00	
42.	Przewód HTKSHekw 1x2x1	m	57.20000		57.20000	0.00	0.00	
43.	Kabel S/FTP LSHF-FR kat.6A drut niebieski 23AWG B2ca -s1a,d1,a1	m	13.20000		13.20000	0.00	0.00	
44.	Opaska kablowa	szt	618.00000		618.00000	0.00	0.00	
45.	Opaska kablowa'	szt	28.00000		28.00000	0.00	0.00	
46.	Identyfikator portu RJ45 - czerwony	szt	100.00000		100.00000	0.00	0.00	
47.	Zaślepka obudowy	szt	3.00000		3.00000	0.00	0.00	
48.	Elektrozaczep	szt	2.00000		2.00000	0.00	0.00	
49.	Przewód HLGs 2x2,5 mm2	m	46.80000		46.80000	0.00	0.00	
50.	Patchcord U/UTP kat.5e LSOH szary RJ45 zalewany 1,5m	szt	50.00000		50.00000	0.00	0.00	
51.	Panel wywołania, z kamerą fullHD i klawiaturą NOVUS	szt	2.00000		2.00000	0.00	0.00	
52.	Switch 16x10/100Mbps PoE, 2x100Mbps Uplink, 200W, ochrona przeciwprzepięciowa	kpl	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
53.	Moduł interfejsu wejścia i wyjścia, 2 monitorowane wejścia i 2 wyjścia przekaźnikowe, wersja do montażu powierzchniowego	szt	2.00000		2.00000	0.00	0.00	
54.	Centrala polon ALFA 4200	szt	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
55.	Zasilacz pożarowy	szt	4.00000		4.00000	0.00	0.00	
56.	Moduł RJ45 kat.6, keystone, beznarzędziowy	szt	309.00000		309.00000	0.00	0.00	
57.	Moduł RJ45 kat.6, R&M keystone	szt	309.00000		309.00000	0.00	0.00	
58.	Identyfikator portu RJ45 - niebieski	szt	100.00000		100.00000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	Identyfikator portu RJ45 - żółty	szt	100.00000		100.00000	0.00	0.00	
60.	Podstawa czujki	szt	69.00000		69.00000	0.00	0.00	
61.	Urządzenie kodujące	szt	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
62.	śruby kotwiące	szt	54.00000		54.00000	0.00	0.00	
63.	Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90	szt	810.00000		810.00000	0.00	0.00	
64.	Rejestrator 32 kanały sxHDMI , 8 x HDD	szt	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
65.	Materiały inne (Materiały)	zł					0.00	
66.	Materiały inne (Robocizna)	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Zestaw do pomiaru dyspersji chromatycznej	m-g	9.10000	0.00	0.00
2.	Reflektometr	m-g	4.68000	0.00	0.00
3.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	16.42000	0.00	0.00
4.	Zestaw do pomiarów reflektancji	m-g	6.04000	0.00	0.00
5.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	0.68400	0.00	0.00
6.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	7.32000	0.00	0.00
7.	Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	27.14000	0.00	0.00
8.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	194.26400	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł