

**KOSZTORYS Nakładczy- rozbudowa sieci LAN dla WSK Sztab**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci LAN dla Stabu  
ADRES INWESTYCJI : KWP Sztab ul. Lutomska 108/112  
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI w Łodzi  
ADRES INWESTORA : 91- 048 Łódź, ul. Lutomska 108/112  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Delikowski  
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2019r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Kwiecień 2019r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Rozbudowa sieci LAN dla Sztabu</b>								
1		<b>Okablowanie strukturalne CPV 32421000-0</b>						
1.1		<b>Szafa dystrybucyjna z wyposażeniem - GDP</b>						
d.1.1	1 KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca ! ( 8x230v z wyłącznikami filtrem przeciw zakłóceń obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/kpl.	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Listwa zasilająca 19 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń (dostawca: krone) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
d.1.1	2 KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych szelkach 19" 1U-24xRJ45 UTP 5kat obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/szt.	r-g	0,5100	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Panel rozdzielczy kat.5 19 1U-24xRJ45 UTP (dostawca: krone) 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
d.1.1	3 KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pionowy uchwyt kablowy obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/kpl.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt kablowy dla pionowych wiązek przewodu do szaf rackowych (dostawca: krone) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
d.1.1	4 KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,133 r-g/kpl.	r-g	0,1330	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Półka RACK 19" 2U stała 400mm (dostawca: krone) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Szafa dystrybucyjna z wyposażeniem - GDP				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Gniazda abonenckie</b>						
5	KNR AT-14	Montaż gniazd 3x RJ45 kat 5	szt.					
d.1.2	0107-01	obmiar = 13 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,204 r-g/szt.	r-g	2,6520	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Gniazdo 3x RJ45 kat 5 (dostawca: krone) 1 szt./szt.	szt.	13,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
6	KNR AT-14	Montaż gniazd 1RJ45 5kat	szt.					
d.1.2	0107-01	obmiar = 9 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,204 r-g/szt.	r-g	1,8360	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Gniazdo RJ45 Kat.5 UTP (dostawca: krone) 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie	szt.					
d.1.2	0301-02	osprzętu przez przykręcenie do kołków plas- tykowych w podłożu z cegły obmiar = 22 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,1144*0,955=0,109252 r-g/szt.	r-g	2,4035	0,000	0,00		
2*		-- M -- kolki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	44,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		Gniazda abonenckie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		<b>Kable instalacyjne, trasy kablowe</b>						
8	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w	szt.					
d.1.3	0803-01	betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm obmiar = 65 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0583*0,955=0,055677 r-g/szt.	r-g	3,6190	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
9	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych	szt.					
d.1.3	0809-03	kotwiących M6 w gotowych ślepych otwo- rach obmiar = 65 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,011*0,955=0,010505 r-g/szt.	r-g	0,6828	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	65,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
10	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o	m					
d.1.3	0115-03	szer. podstawy do 60 x40mm na podłożu be- tonowym obmiar = 18 m						
1*		-- R -- robocizna 0,683 r-g/m	r-g	12,2940	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 1,04 m/m	m	18,7200	0,000		0,00	
3*		łączniki (różne) 0,68 szt./m	szt.	12,2400	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 5,4 szt./m	szt.	97,2000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
11	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub	otw.					
d.1.3	1007-08	stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm obmiar = 8 otw.						
1*		-- R -- robocizna 1,8113 r-g/otw.	r-g	14,4904	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	m					
d.1.3	0212-01	(łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) ukła- dane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -UTP4x2x0,5mm <sup>2</sup> kat 5 obmiar = 2 550 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0425*0,955=0,040588 r-g/m	r-g	103,4994	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Kabel UTP 4x2x0,5 kat 5 1,04 m/m	m	2 652,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR AT-14 d.1.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 39 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	39,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	11,6220	0,000			0,00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	23,2440	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 5-08 d.1.3 0226-05	Kable o masie do 0.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód HDMI do 20mb obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/m	r-g	0,1180	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HDMI do 20 mb 1,04 m/m	m	1,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Kable instalacyjne, trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Okablowanie strukturalne CPV 32421000-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł