

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
- 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
- 32333000-6 Aparatura do nagrywania lub powielania obrazu wideo

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa systemu SSWiN, STD
ADRES INWESTYCJI : Centrum Dialogu "PRZEŁOMY"
INWESTOR : Muzeum Narodowe
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Staromłyńska 27

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROZBUDOWA SSWiN, STD					
1		Montaż i uruchomienie SSWiN			
1.1		Montaż urządzeń			
1 d.1.1	KNR AL-01 0103-02 + KNR AL-01 0112-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2 d.1.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3 d.1.1	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem - puszka zakończeniowa	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
1.2		Infrastruktura okablowania			
4 d.1.2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
5 d.1.2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
6 d.1.2	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji teletechnicznej - przedzwonienie przewodów	przew.		
		224	przew.	224.000	
				RAZEM	224.000
7 d.1.2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 w puszkach	szt.		
		448	szt.	448.000	
				RAZEM	448.000
2		Montaż i uruchomienie STD			
2.1		Montaż urządzeń			
8 d.2.1	KNR AL-01 0501-02 + KNR AL-01 0505-02 + KNR AL-01 0505-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.2.1	KNR AL-01 0501-01 + KNR AL-01 0505-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.2.1	KNR AL-01 0502-04 + KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2.1	KNR AL-01 0502-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji za każde wejście video powyżej 16	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12 d.2.1	KNR AL-01 0502-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch z zasilaczem PoE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2.1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		12	linia	12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.2.1	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.2.1	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.2.1	KNR AL-01 0502-04 + KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Infrastruktura okablowania			
19 d.2.2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
20 d.2.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
21 d.2.2	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
22 d.2.2	analiza indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie depozytora kluczy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROZBUDOWA SSWiN, STD								
1		Montaż i uruchomienie SSWiN						
1.1		Montaż urządzeń						
1	KNR AL-01 0103-02 +	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W obmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 1.25+2.54=3.79r-g/szt. -- M -- moduł rozszerzenia z zasilaczem SPCP333 1szt/szt. mat.pom. 4%(od M)	szt.					
d.1.1	KNR AL-01 0112-02							
1*			r-g	22.7400	0.000	0.00		
2*			szt	6.0000	0.000		0.00	
3*			%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 2.5r-g/szt. -- M -- akumulator 12V17Ah EP 1szt/szt.	szt.					
d.1.1								
1*			r-g	15.0000	0.000	0.00		
2*			szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem - puszka zakończeniowa obmiar = 48 szt. -- R -- robocizna 2.04r-g/szt. -- M -- łączówka z puszką 1szt/szt.	szt.					
d.1.1								
1*			r-g	97.9200	0.000	0.00		
2*			szt	48.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	Montaż urządzeń			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 61.3% od (R)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Infrastruktura okablowania						
4	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 70 m	m					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	5.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody UTP 4*2*0,5 kat. 5e 1.04m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 240 m	m					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	18.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YTDY 6*0,5 1.04m/m	m	249.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji teletechnicznej - przedzwonienie przewodów obmiar = 224 przew.	przew.					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.0105r-g/przew.	r-g	2.3520	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 w puszkach obmiar = 448 szt.	szt.					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	7.0784	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Infrastruktura okablowania			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 61.3% od (R)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Montaż i uruchomienie SSWiN			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 61.3% od (R)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż i uruchomienie STD						
2.1		Montaż urządzeń						
8	KNR AL-01 0501-02 +	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.					
d.2.1	KNR AL-01 0505-02 +	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m						
	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 9.25+0.21+0.1=9.56r-g/szt.	r-g	19.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera GV-BL1210 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		mat.pom. 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	KNR AL-01 0501-01 +	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.					
d.2.1	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.36+0.1=3.46r-g/szt.	r-g	17.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera GV-FD1210 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		mat.pom. 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNR AL-01 0502-04 +	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.					
d.2.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 14.31+2.87=17.18r-g/szt.	r-g	17.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rejestrator NVR-8000 GV 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		HDD 4TB 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNR AL-01 0502-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji za każde wejście video powyżej 16	szt.					
d.2.1		obmiar = 16 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.855r-g/szt.	r-g	13.6800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch z zasilaczem PoE	szt.					
d.2.1	analogia	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 15.82r-g/szt.	r-g	15.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- switch TL-SG3424P 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		mat.pom. 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.					
d.2.1		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- monitor 22" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza UPS	szt.					
d.2.1		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 8.75r-g/szt.	r-g	8.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- UPS ARES 800LT3 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia					
d.2.1		obmiar = 12 linia						
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	22.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR AL-01 0501-02 z.sz.	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.					
d.2.1	3.4	zewnętrzna						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 9.25*1.5=13.875r-g/szt.	r-g	27.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR AL-01 0501-01 z.sz.	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.					
d.2.1	3.4	wewnętrzna						
		obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.36*1.5=5.04r-g/szt.	r-g	25.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR AL-01 0502-04 +	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multiplekso-	szt.					
d.2.1	KNR AL-01 0503-04 z.sz.	wy przełącznik wizji						
	3.4 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie						
		do cyfrowego zapisu obrazu						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna (14.31*0.7+2.87=12.887)*1.6=20.6192r-g/szt.	r-g	20.6192	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 61.3% od (R)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Infrastruktura okablowania						
19	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 490 m	m					
d.2.2								
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	36.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody UTP 4*2*0,5 kat. 6 1.04m/m	m	509.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 26 pomiar	pomiar					
d.2.2								
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	26.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od R)	%	4.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	7.7480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej obmiar = 26 szt.	szt.					
d.2.2								
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/szt.	r-g	3.4580	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł RJ45 kat. 6 1kpl./szt.	kpl.	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od R)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22		Dostawa, montaż i uruchomienie depozytora kluczy obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.2.2	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 84r-g/kpl.	r-g	84.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- depozytor IQSafe-40 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		stelaż do mocowania na ścianie 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Infrastruktura okablowania			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 61.3% od (R)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Montaż i uruchomienie STD			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 61.3% od (R)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 61.3% od (R)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R))			
RAZEM			
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R)+M+S))			
RAZEM			
			OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca
1.	akumulator 12V17Ah EP	szt	6.0000	0.00	0.00	
2.	depozytor IQSafe-40	kpl	1.0000	0.00	0.00	
3.	HDD 4TB	szt	4.0000	0.00	0.00	
4.	kamera GV-BL1210	szt	2.0000	0.00	0.00	
5.	kamera GV-FD1210	szt	5.0000	0.00	0.00	
6.	łączówka z puszką	szt	48.0000	0.00	0.00	
7.	moduł RJ45 kat. 6	kpl.	26.0000	0.00	0.00	
8.	moduł rozszerzenia z zasilaczem SPCP333	szt	6.0000	0.00	0.00	
9.	monitor 22"	szt	1.0000	0.00	0.00	
10.	przewody UTP 4*2*0,5 kat. 5e	m	72.8000	0.00	0.00	
11.	przewody UTP 4*2*0,5 kat. 6	m	509.6000	0.00	0.00	
12.	przewody YTDY 6*0,5	m	249.6000	0.00	0.00	
13.	rejestrator NVR-8000 GV	szt	1.0000	0.00	0.00	
14.	stelaż do mocowania na ścianie	kpl	1.0000	0.00	0.00	
15.	switch TL-SG3424P	kpl	1.0000	0.00	0.00	
16.	UPS ARES 800LT3	szt	1.0000	0.00	0.00	
17.	materiały pomocnicze	zł			0.00	
18.	mat.pom.	zł			0.00	
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł