

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Projekt systemu nadzoru bezpieczeństwa dla Oddziału Terenowego w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wolska 11, 20-411 Lublin  
INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych  
ADRES INWESTORA : 00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 45

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Kojtek  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2015

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2015

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>			
1	KNR AL-01	Demontaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący	szt.		
d.1	0301-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR AL-01	Demontaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD	szt.		
d.1	0111-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR AL-01	Demontaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
d.1	0102-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR AL-01	Demontaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.1	0201-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNR AL-01	Demontaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
d.1	0203-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2</b>		<b>OKABLOWANIE, PRACE INSTALACYJNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Okablowanie dla wszystkich systemów</b>			
6	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2.1	1002-01	20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 5-08	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych (listwa 60x40)	m		
d.2.1	0226-02	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNR 5-08	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych(listwa 20x20)	m		
d.2.1	0226-02	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
9	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo YTKSY 2x2x0,5	m		
d.2.1	0227-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo (OMY 2x1)	m		
d.2.1	0227-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo FTP cat 5+	m		
d.2.1	0227-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
12	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo kabel YTKSY 3x2x0,5	m		
d.2.1	0227-01	450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
13	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo kabel YDY 3x2,5	m		
d.2.1	0227-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo kabel CAB4/WH/100/TP/75	m		
d.2.1	0227-01	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
15	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo kabel LAN T 11B	m		
d.2.1	0227-01	4x2x0,5	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
16	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo U/UTP kat.6	m		
d.2.1	0227-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR 5-26	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.		
d.2.1	0517-01	54	odc.	54.000	
				RAZEM	54.000
18	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
d.2.1	0407-01	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>SYSTEM SSWiN</b>			
<b>3.1</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
19 d.3.1	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych (Galaxy C096-C) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3.1	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - podcentrala 8 linii z zasilaczem (P026) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.3.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.3.1	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN (Moduł E080) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3.1	KNR AL-01 0106-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia drukarki zewnętrznej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3.1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD (Manipulator LCD CP037) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.3.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego SPW-210R 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni z funkcją antymaskingu IS3016A 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
28 d.3.1	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa nawierzchniowa S-4 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>3.2</b>		<b>Uruchomienie systemu</b>			
29 d.3.2	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3.2	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3.2	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>SYSTEM SKD</b>			
<b>4.1</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
32 d.4.1	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych M2150 8DBC MultiNODE - ENC3 - 230V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.4.1	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych - Moduł rozszerzeń 2 czytników, M2150 2DC MultiNODE, obudowa ENC-1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.4.1	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart zbliżeniowych S874 Javelin 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
35 d.4.1	KNR AL-01 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - panel wywoławczy wideodomofonu z 1 przyciskiem DRC-4FC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4.1	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor wideodomofonu CFV-35A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4.1	KNR AL-01 0301-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia ewakuacyjnego CQR FP2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.4.1	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep E7R-E9 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.4.1	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi TS-1500 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.4.1	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa nawierzchniowa S-4 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.4.1	kalk. własna	Dostawa kart zbliżeniowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
<b>4.2</b>		<b>Uruchomienie systemu</b>			
42 d.4.2	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.4.2	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.4.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
45 d.4.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
<b>5</b>		<b>SYSTEM CCTV</b>			
<b>5.1</b>		<b>Osprzęt IT</b>			
46 d.5.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rozdzielnia PS3U 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.5.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.5.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizery kabli 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.5.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik sieciowy SF500-24P-K9-G5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.5.1	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5.2</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
51 d.5.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kołowa CAM4321-LV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.5.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu serwer DELL R320 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.5.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - stacja operatorska CCTV IP 1	szt. szt.	 1.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
54	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.5.2	0501-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AL-01	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę	szt.		
d.5.2	0702-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR AL-01	Licencja oprogramowania CCTV na stację operatorską	szt.		
d.5.2	0702-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5.3</b>		<b>Uruchomienie systemu</b>			
57	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.5.3	0506-01	1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
d.5.3	0506-02	1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Akumulator 18Ah	szt	4.0000		4.0000							
2.	Akumulator 7Ah	szt	1.0000		1.0000							
3.	Centrala alarmowa Galaxy C096-C	szt	1.0000		1.0000							
4.	Czujka magnetyczna S-4	szt	19.0000		19.0000							
5.	Czujka PIR+AM IS3016A	szt	11.0000		11.0000							
6.	Czytnik S874 Javelin	szt	9.0000		9.0000							
7.	Drukarka Kafka	szt	1.0000		1.0000							
8.	Dysk twardy 4TB	szt	2.0000		2.0000							
9.	Elektrozaczep E7R-E9	szt	4.0000		4.0000							
10.	Kabel CAB4/WH/100/TP/75	m	114.400 0		114.400 0							
11.	Kabel FTP cat 5+	m	104.000 0		104.000 0							
12.	Kabel LAN T 11B 4x2x0,5	m	5.2000		5.2000							
13.	Kabel OMY 2x1	m	52.0000		52.0000							
14.	Kabel U/UTP kat.6	m	20.8000		20.8000							
15.	Kabel YDY 3x2,5	m	62.4000		62.4000							
16.	Kabel YTKSY 2x2x0,5	m	52.0000		52.0000							
17.	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	468.000 0		468.000 0							
18.	Kamera IP 3Mpx Surveon CAM4321-LV	szt	1.0000		1.0000							
19.	Karta zbliżeniowa plastikowa Mifare/Desfire	szt	10.0000		10.0000							
20.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	410.000 0		410.000 0							
21.	Koncentrator wejść z zasilaczem P026	szt	2.0000		2.0000							
22.	Kontrolka fazy	szt	1.0000		1.0000							
23.	listwa 60x40	m	27.5000		27.5000							
24.	listwa 20x20	m	198.000 0		198.000 0							
25.	Listwa elektrozaczepu	szt	4.0000		4.0000							
26.	M2150 2DC MultiNODE - ENC1 (zasilacz, obudowa)	szt	1.0000		1.0000							
27.	M2150 8DBC MultiNODE - ENC3 (zasilacz, obudowa) Kontroler KD	szt	1.0000		1.0000							
28.	Manipulator LCD CP037	szt	2.0000		2.0000							
29.	Moduł E080	szt	1.0000		1.0000							
30.	Monitor LCD 24"	szt	1.0000		1.0000							
31.	Monitor wideodomofonu CFV-35A	szt	1.0000		1.0000							
32.	NV-ENT-1CH Licencja na 1 kanał wideo (Single license for NiceVision Enterprise package video/audio channel)	szt	1.0000		1.0000							
33.	NV-ENT-USER-1CC Licencja na połączenie przez użytkownika (Single user concurrent connection license for Enterprise package)	szt	1.0000		1.0000							
34.	Obudowa klawiatury ze stykiem sabotażowym	szt	1.0000		1.0000							
35.	organizer kabli 19"	kpl.	1.0000		1.0000							
36.	Panel wywoławczy wideodomofonu DRC-4FC	szt	1.0000		1.0000							
37.	patchpanel 24xRJ45	kpl.	1.0000		1.0000							
38.	Przełącznik sieciowy 24 porty PoE 10/100 RJ-45 + 4 Gigabit (2 combo* Gigabit Ethernet + 2 1GE/5GE SFP) SF500-24P-K9-G5	kpl.	1.0000		1.0000							
39.	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego CQR FP2	szt	4.0000		4.0000							
40.	Rozdzielnia PS3U	kpl.	1.0000		1.0000							
41.	Samozamykacz TS-1500	szt	4.0000		4.0000							
42.	Serwer DELL R320	szt	1.0000		1.0000							
43.	Stacja operatorska CCTV IP	szt	1.0000		1.0000							
44.	Sygnalizator wewnętrzny SPW-210R	szt	1.0000		1.0000							
45.	Uchwyt monitora LCD 24"	szt	1.0000		1.0000							
46.	wyłącznik P312 B6	szt.	4.0000		4.0000							
47.	Zasilacz awaryjny UPS Eaton 9130i 3000VA Rack 2U	kpl.	1.0000		1.0000							
48.	materiały pomocnicze	zł										

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
RAZEM												

Słownie: