

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń w budynku przy ul. Kazimierza Wielkiego 6 dla potrzeb kierunku Ratownictwo Medyczne
ADRES INWESTYCJI : 38-400 Krosno, ul. Kazimierza Wielkiego 6
INWESTOR : Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Krośnie
ADRES INWESTORA : 38-400 Krosno, ul. Rynek 1
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Nowak (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 11.07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE TELETECHNICZNA			
1.1		SYSTEM SYGNALIZACJI WLAMANIA I NAPADU			
1.1.1		MONTAŻ URZĄDZEŃ			
1 d.1.1 .1	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE - obudowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1 .1	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1 .1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1 .1	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - ekspander wyjść	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1 .1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- czujka dualana	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1 .1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1 .1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - manipulator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		URUCHOMIENIE I POMIARY			
8 d.1.1 .2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1 .2	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3		TRASY KABLOWE			
10 d.1.1 .3	KNR 4-03 1002-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1.1 .3	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.1.1 .3	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13 d.1.1 .3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
14 d.1.1 .3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .3	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
16 d.1.1 .3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0,5mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
17 d.1.1 .3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YTDY 4x0,5mm ²	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
1.2		SIEĆ LAN			
1.2.1		SERWEROWNIE			
18 d.1.2 .1	KNR AT-10 0115-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Open Frame 44U <i>szafa dystrybucyjna OPEN FRAME 19" 44U</i>	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.2 .1	KNR AT-10 0115-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-45U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2 .1	Kalk. Własna	Dostawa i montaż UPS 5000VA <i>UPS 5000VA Rack 230V Online z kartą sieciową</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.2 .1	Kalk. Własna	Montaż przełączników sieciowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1.2 .1	Kalk. Własna	Montaż przełączników sieciowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.2 .1	Kalk. Własna	Montaż serwera vm wraz z dyskami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.2 .1	Kalk. Własna	Dostawa i montaż macierzy dyskowej do nagrań z egzaminów <i>Macierz dyskowa</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2 .1	Kalk. Własna	Dostawa oprogramowania do serwera <i>Oprogramowanie Red Hat OpenShift</i> <i>Oprogramowanie StoreWare Data Orotection for virtual environments</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.2 .1	Kalk. Własna	Dostawa systemu monitoringu parametrów środowiskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.2 .1	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1.2 .1	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1.2 .1	KNR AT-10 0106-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - dodatek za montaż linki uziemiającej (ekranowane moduły RJ45)	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
30 d.1.2 .1	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym - w patch panelu	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
31 d.1.2 .1	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>listwa zasilająca 19"/1U 9x230V z filtrem</i>	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1.2 .1	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.1.2 .1	KNR AT-10 0109-03	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U z gniazdami 24xLC dx, 48 pigtaili, w stelażach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.2 .1	KNR AT-10 0107-01	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailem	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
35 d.1.2 .1	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
36 d.1.2 .1	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2.2		POŚREDNI PUNKT DYSTRYBUCYJNY CMS/Serwerownia główna			
37 d.1.2 .2	KNR AT-10 0109-03	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U z gniazdami 24xLC dx, 48 pigtaili, w stelażach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.2 .2	KNR AT-10 0107-01	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailem	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
39 d.1.2 .2	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.2.3		Pomieszczenia Symulacji			
1.2.3		Gniazda PEL			
.1					
40 d.1.2 .3.1	KNR AT-10 0105-01	Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze - gniazdo podwójne <i>adapter podwójny 45x45 mm do modułów RJ45</i>	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
41 d.1.2 .3.1	KNR AT-10 0105-02	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż drugiego modułu RJ45 w adapterze	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
42 d.1.2 .3.1	KNR AT-10 0105-03	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż supportu	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
43 d.1.2 .3.1	KNR AT-10 0105-04	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.2 .3.1	KNR AT-10 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki podtynkowej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
45 d.1.2 .3.1	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym - w gnieździe	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
46 d.1.2 .3.1	KNR AT-10 0116-01	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w gnieździe przyłączeniowym użytkownika	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
1.2.3 .2		Gniazda AP			
47 d.1.2 .3.2	KNR AT-10 0105-01	Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze - gniazdo pojedyncze	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.1.2 .3.2	KNR AT-10 0105-03	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż supportu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.1.2 .3.2	KNR AT-10 0105-04	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.1.2 .3.2	KNR AT-10 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki podtynkowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.1.2 .3.2	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym - w gnieździe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.1.2 .3.2	KNR AT-10 0116-01	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w gnieździe przyłączeniowym użytkownika	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.1.2 .3.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu LAN - montaż AP AP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.3 .3		Moduły pod kamery			
54 d.1.2 .3.3	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym - w gnieździe	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
55 d.1.2 .3.3	KNR AT-10 0116-01	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w gnieździe przyłączeniowym użytkownika - 5m	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2.4		URUCHOMIENIE I POMIARY			
56 d.1.2 .4	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		53	pomiar	53.000	
				RAZEM	53.000
57 d.1.2 .4	KNR AT-10 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłu- miennościowa	pomiar		
		72	pomiar	72.000	
				RAZEM	72.000
1.2.5		TRASY KABLOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.2 .5	KNR 4-03 1002-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
59 d.1.2 .5	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
60 d.1.2 .5	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytko kablowe K100H60</i>	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
61 d.1.2 .5	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytko kablowe K200H60</i>	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
62 d.1.2 .5	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
63 d.1.2 .5	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
64 d.1.2 .5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
65 d.1.2 .5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
66 d.1.2 .5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>F/FTP 4x2x0,5mm² kat6A.</i>	m		
		4000	m	4000.000	
				RAZEM	4000.000
67 d.1.2 .5	KNR AT-10 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel <i>kabel światłowodowy SM 24J 9/125</i>	m kabla		
		350	m kabla	350.000	
				RAZEM	350.000
1.3 INSTALACJA AV					
68 d.1.3	Kalk. Własna	Montaż wzmacniacza 100V 30W <i>Wzmacnicz 100V 30W</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69 d.1.3	Kalk. Własna	Montaż procesora dźwięku <i>Pocesor dźwięku Tesiraforte</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.1.3	Kalk. Własna	Dostawa i montaż głośników sufitowych <i>Głośnik sufitowy</i>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.1.3	Kalk. Własna	Dostawa i montaż głośników ściennych <i>Głośnik ścienny</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.1.3	Kalk. Własna	Dostawa i montaż mikrofonów <i>Mikrofon sufitowy audiotechnika</i>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
73 d.1.3	Kalk. Własna	Dostawa elementów karetki (montaż w zakresie wykonawcy karetki) <i>Mikrofon</i>	szt.		
		Głośnik	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.3	KNR AT-10 0105-01	Montaż gniazda AV 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.4		Trasy kablowe			
75 d.1.4	KNR 4-03 1002-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
76 d.1.4	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
77 d.1.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel głośnikowy 2x1,5mm2 Cu OFC miedź</i> 900	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
78 d.1.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel mikrofonowy 2x0,22mm klotz</i> 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
1.5		INSTALACJA CCTV			
1.5.1		MONTAŻ URZĄDZEŃ			
79 d.1.5 .1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna PTZ 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
80 d.1.5 .1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
81 d.1.5 .1	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
82 d.1.5 .1	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść video <i>Switch Poe 48port</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.2		URUCHOMIENIE SYSTEMU MONITORINGU			
83 d.1.5 .2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 17	linia linia	 17.000	
				RAZEM	17.000
1.6		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
1.6.1		TRASY KABLOWE			
84 d.1.6 .1	KNR 5-10 0310-01	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o średnicy do 15 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 10	prze- pust. prze- pust.	 10.000	
				RAZEM	10.000
85 d.1.6 .1	KNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
86 d.1.6 .1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur <i>przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8</i> 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
1.6.2		MONTAŻ URZĄDZEŃ			
87 d.1.6 .2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka dymu</i> 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.6 .2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzeżeń pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujki</i> 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
89 d.1.6 .2	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Wskaźnik zadziałania czujki</i> 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.6.3		URUCHOMIENIE I POMIARY			
90 d.1.6 .3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1.6 .3	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.6 .3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000