

PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana i rozbudowa systemu monitoringu w Komendzie Powiatowej Policji w Bielsku Podlaskim
ADRES INWESTYCJI : 17-100 Bielsk Podlaski ul. Kopernika 7
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 65; 15-003 Białystok

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Matel WZliR KWP w Białymstoku (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 26.08.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.08.2022r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót elektrycznych obejmuje;

- demontaz istniejących kamer zewnętrznych i wewnętrznych
- wykonanie instalacji okablowania w listwach instalacyjnych i korytkach
- montaż kamer zewnętrznych i kamer wewnętrznych
- montaż w pomieszczeniach serwerowni urządzeń ; przełączników , paneli , rejestratora , UPS
- montaż w pom. dyżurnego komputera , monitorów
- wykonanie instalacji uziemiejącej i montaż ochronników przeciwprzepięciowych
- podłączenie , przeszkolenie i uruchomienie systemu CCTV

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kablkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 780	m m	780,000	
				RAZEM	780,000
2	KNR AL-01 0501-02	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR AL-01 0501-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR AL-01 0503-04	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna IP typu Bullet DS-2CD2T43G2-2I z puszką DS-1280ZJ-S - lub równoważne 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna IP , 4 Mpx , typ DS-2CD1343G2-I z puszką typ BCS-AD23 , - lub równoważne 21	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
7	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna IP , 4 Mpx , typ DS-2CD2343G2-IU z puszką typ BCS-AD23 , - lub równoważne 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - montaż przełącznika 48-portowego typu ES 48-750W lub równoważny 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący 19" 1U 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel rozdzielczy kat.6 24* RJ45 UTP 568A/B 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR AL-01 0112-08 poz. zastępcza	Montaż zasilacza UPS 3000VA Rack - GT UPS POWER S SHORT Rack 19" 2U/Tower; 3kVA/2,7kW; On-Line; 5xIEC C13 + 1xIEC C19; SC6A; bez autonomii + szyna montażowa do rack 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - montaż baterii GT EBM PS Rack 19" 2U/Tower; Zewnętrzny Zestaw Akumulatorów 6x9Ah ; 96V; typ 89 (short) + szyna montażowa do rack 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - montaż rejestratora DS-9632NI-I8 NVR Hikvision, pasmo wejściowe/wyjściowe: 320Mbps/256Mbps, 32 kanały IP, maksymalna rozdzielczość nagrywania/odtwarzania: 12MP. Obsługiwane kodowanie: H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4. Wyjście monitorowe (niezależne) HDMI1(3840x2160) VGA1(2560x2160) /HDMI2(1920x1080)VGA2(1920x1080), 2 porty USB 2.0, 1 port USB 3.0, 8 interfejsów SATA, RAID: 0/1/5/6/10, 2 porty Ethernet RJ45 (1000 Mbps), 1 x eSATA, 1 x RS-232, 1 x RS-485 (PTZ), RS-485 (KB). Wej./wyj. alarmowe: 16/4, wyj audio 2, 1 wej audio (intercom). Zasilanie 240VAC. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - montaż rejestratora DS7716NXI-K4 , wejścia wideo: 16x kanałów IP , wyjścia wideo: 1x VGA, 1x HDMI (4K UHD) , maks. rozdzielczość nagrywania: 4000x3000 (12Mpx) , maks. bitrate: 160Mbps (wej.) , 160Mbps (wyj.) , format kompresji: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264 , interfejs: 1x RS485, 1x RS232 , wejścia/wyjścia audio: 1/1 (RCA) , wejścia/wyjścia alarmowe: 16/4 , interfejs sieciowy: 2x Ethernet 10/100/1000Mbps , obsługa dysków: 4x HDD Sata III (max. 40TB) , obsługa: ONVIF, RTSP, P2P , pogląd obrazu: programy: iVMS-4200, Hik-Central , przeglądarki internetowe: IE, Firefox, Chrome, Safari , aplikacje na Android lub iOS: Hik-Connect, Hik-Pro-Connect , Zasilanie 240VAC. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor LCD 43" Full HD ,do pracy ciągłej z regulowanym uchwytem ścienna-sufitowym w komplecie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ogranicznik przepięć toru wizyjnego 8/20 mikrosek. , skuteczność do 4kV/10kA , wbudowane bezpieczniki automatyczne dla linii POE, w hermetycznej obudowie - BOX PTF-1-EXT+/POE	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - 16 kanałowy ogranicznik przepięć sieci LAN Gigabit Ethernet typ PTU-616R-EXT/PoE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa wyrównawcza K-12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Dysk SATA 10TB do pracy ciągłej typu WD10TB PURPLE	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		28	otw.	28,000	
				RAZEM	28,000
21	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		48	otw.	48,000	
				RAZEM	48,000
22	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym - listwa elektroinstalacyjna 25/15	m		
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
23	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym - kanał elektroinstalacyjna 40/60 z przegrodą asymetryczną	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
24	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu- LN 25x15	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
25	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- skretka UTP kat.6	m		
		3100	m	3 100,000	
				RAZEM	3 100,000
26	KNNR 5 0406-01 poz. zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- kabel HDMI - 10mb 1 szt, kabel USB - 10mb 1 szt,	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach- linka LgY 25mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
28	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach LgY 6mm ²	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
29	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² - końcówka Cu 25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC dedykowanego do obsługi oprogramowania systemowego CCTV z dwoma kartami graficznymi do obsługi 2 monitorów - stacja PC Dell Vostro 3020 MT i5-13400/8GB/1TBSSD/Intel UHD Graphics 730/180W/W11P, Gwarancja 36 m-cy, z klawiaturą i myszą / bez pakietu Office	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		32	linia	32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000