

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana i rozbudowa systemu monitoringu w Komendzie Powiatowej Policji w Hajnówce wraz z robotami towarzyszącymi
ADRES INWESTYCJI : 17-100 Hajnówka u. Armii Krajowej 1
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 : 27.06.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.06.2022r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót obejmuje;

- demontaż istniejących kamer zewnętrznych i wewnętrznych
- wykonanie instalacji okablowania w listwach instalacyjnych, korytkach i na linkach nośnych
- 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
- wykonanie zasilania sali konferencyjnej z siłowni telekomunikacyjnej
- wzmocnienie płyt zewnętrznych i wymiana płyt wewnętrznych plexi pylonu z napisem POLICJA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych 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 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
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 TVU zewnętrzna Kamera IP Bullet 4MP typu DS-2CD3643G2-IZS z puszką montażowo-przyłączeniową 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera IP typ DS-2CD3143G2 IO z puszką montażowo-przyłączeniową do kopuła DS-1280ZJ-DM46 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - montaż przełącznika 48-portowego typu ES 48-750W 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący 19" 1U 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	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
10	KNR AL-01 0112-08 poz. zastępcza	Montaż zasilacza UPS 3300VA Rack 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - montaż baterii do UPS-a Bateria do UPS-a 3300 RACK 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	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) HDMI 1(3840x2160) VGA1(2560x1600) /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
13	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor LCD 43" Full HD ,do pracy ciągłej z regulowanym uchwytem ściennie-sufitowym w komplecie 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	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 automatyyczne dla linii POE, w hermetycznej obudowie - BOX PTF-1-EXT+/POE 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
15	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 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa wyrównawcza K-12 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Dysk SATA 10TB do pracy ciągłej typu WD10TB PURPLE 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	1,000 5,000
18	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28	otw. otw.	RAZEM 28,000	28,000
19	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 32	otw. otw.	RAZEM 32,000	32,000
20	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym - listwa elektroinstalacyjna 25/15 160	m m	RAZEM 160,000	160,000
21	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 50	m m	RAZEM 50,000	50,000
22	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 2400	m m	RAZEM 2 400,000	2 400,000
23	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- kabel FTP 4x2x0,5 zewnętrzny z linka nosną , żelowany , Cu, kat. 6 200	m m	RAZEM 200,000	200,000
24	KNNR 5 0406-01 poz. zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przedłużacz HDMI po skrętce UTP typu HDMI-EX-4 + kable HDMI 2.0 - FL 2m 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
25	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach- linka LgY 25mm ² 25	m m	RAZEM 25,000	25,000
26	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach LgY 6mm ² 160	m m	RAZEM 160,000	160,000
27	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² - końcówka Cu 25 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
28	KNNR 5 0308-04 poz. zastępcza	Gniazda natynkowe 2xRJ45 kat 6 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
29	KNNR 7 0206-02 poz. zastępcza - wsp. 0,5	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie do 20 kg- wysięgnik rurowy z rury fi 50 - 4 sztuki , gr. ścianki ok. 2,6mm , wysięgnik długości 2m z konstrukcją wsporczą mocowaną do ściany z warstwą styropianu gr.15 cm w 4 punktach (odl. od ściany 0,4m) z zaczepem , ocynkowany , pozycja z materiałem 0,098	t t	RAZEM 0,098	0,098
30	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z monitorem LED 27" do oprogramowania systemowego CCTV , minimalne parametry stacji klienckiej: CPU: i7-6700k@4GHz Graphics Card: GTX1070 Windows 10 64-bit RAM 8Gb Dołączone oprogramowanie , zainstalowany - pakiet Office 2016 z licencją - sztuk 1 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
31	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 30	linia linia	RAZEM 30,000	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
33	analiza indywidualna	Wzmocnienie płyt zewnętrznych i wymiana płyt plexi wewnętrznych pylonu o wymiarach 3,80 x 1,60 m z napisem POLICJA polegająca na ; - demontaż poszycia pylonu (obie strony) - podklejenie plexi w miejscu napisów (nowe plexi opal 3mm do podświetleń) - skrócenie uszkodzonego poszycia zewnętrznego kątownikiem (kątowniki na wszystkich rogach pylonu) - montaż poszycia pylonu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu- LN 25x15 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
35	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód YDY 3x2,5mm ² 85	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000
36	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 3 x 230V/Z typu DATA niebieskie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 C 16A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	 6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
------------	---------------------	-----------	-----------