

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA ZABEZPIECZEŃ OGRODZENIA ZEWNĘTRZNEGO STREFY B

ADRES INWESTYCJI: TURAWA, UL. SPACEROWA 14

NAZWA INWESTORA: ARESZT ŚLEDczy W OPOLU

ADRES INWESTORA: 45-033 OPOLE, UL. SĄDOWA 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

teletechniczna mgr Mieczysław Woś

DATA OPRACOWANIA: 05.07.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
05.07.2024

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Kanalizacja kablowa			
1 d.1	KNR DC-12 0507-03 analogia	Budowa mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV - Arot fi 110 z pilotem	m		
		47 + 15 + 25 + 5 + 28 + 18,30 + 38,50 + 15 + 31,50 + 6 + 31,50 + 5	m	265,800	
				RAZEM	265,800
2 d.1	ZN-97/TP S. A.-040 0301-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych - studnia rewizyjna	szt.		
		12,00	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1	ZN-97/TP S. A.-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel ziemny żelowany minimum kat.6a LAN U/FTP	m		
		765,00	m	765,000	
				RAZEM	765,000
4 d.1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Montaż wyposażenia systemu zabezpieczeń			
5 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej z puszka dedykowaną - kamera typu bullet -minimum IK 10 -minimum IP66 -minimum 5MP -IR minimum 60 metrów -Temperatura pracy od -40 stopni do +60 stopni -tryb dzień, noc -minimum trzy poziomy dostęp administrator + 2 użytkowników -zasilanie POE -język OSD Polski -gwarancja 3 lata polska dystrybucja -ogniskowa obiektywu 2.8-13.5mm moto zoom -protokół ONViF -kodek kamery H.265 lub lepszy -liczba klatek na sekundę minimum 25fps -pobór mocy max 6W	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego Procesor Core i5-12600 Karta Graficzna NVIDIA QUADRO T1000 RAM 32GB DYSK SSD 512 GB 2x Karta sieciowa 10/100/1000 Mbps 2xRJ45 Porty 4 szt mini Display Port 2szt Display Port 2 x USB 2 x USB 3.2 Gen 2 Audio System operacyjny W11 PRO Gwarancja 3 lata W przypadku awarii dysku twardego, dysk zostaje w Areszt Śledczy w Opolu.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.2	KNR AL-01 0501-02	<p>Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - -Kamera typu Bullet</p> <p>Obraz - moduł termowizyjny</p> <p>Przetwornik obrazu</p> <p>Mikrobolometryczny FPA niechłodzony</p> <p>Liczba efektywnych pikseli</p> <p>256 (H) x 192 (V)</p> <p>Rozmiar pikseli</p> <p>12 µm</p> <p>Zakres widmowy</p> <p>8 - 14 µm</p> <p>Czułość termiczna</p> <p>50 mK</p> <p>Tryby termowizyjne</p> <p>White Hot, Black Hot, Rainbow, Iron Oxide Red, Lava Color</p> <p>Temperatura detekcji</p> <p>-20°C ~ 150°C</p> <p>Obiektyw - moduł termowizyjny</p> <p>Typ obiektywu</p> <p>f=3.2 mm/F1.1</p> <p>Zasięg wykrywania obiektu</p> <p>133m - ludzie , 409m - pojazdy</p> <p>Zasięg rozpoznawania obiektu</p> <p>33m - ludzie , 102m - pojazdy</p> <p>Obraz</p> <p>Przetwornik obrazu</p> <p>5 MPX, matryca CMOS, 1/2.7", OmniVision</p> <p>Liczba efektywnych pikseli</p> <p>2688 (H) x 1944 (V)</p> <p>Czułość</p> <ul style="list-style-type: none"> • <p>0.02 lx/F1.6 - tryb kolorowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • <p>0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały</p> <p>Elektroniczna migawka</p> <p>automatyczna/manualna: 1/3 s ~ 1/100000 s</p> <p>Wydłużona migawka (DSS)</p> <p>do 1/3 s</p> <p>Cyfrowa redukcja szumu (DNR)</p> <p>2D, 3D</p> <p>Funkcja Defog (F-DNR)</p> <p>tak</p> <p>Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)</p> <p>tak</p> <p>Kompensacja tylnego światła (BLC)</p> <p>tak</p> <p>Obiektyw</p> <p>Typ obiektywu</p> <p>stałogniskowy, f=4 mm/F1.6</p> <p>Dzień/noc</p> <p>Rodzaj przełączania</p> <p>mechaniczny filtr podczerwieni</p> <p>Tryb przełączania</p> <p>automatyczny, manualny, czasowy, wyzwalany zewnątrz</p> <p>Regulacja poziomu przełączania</p> <p>tak</p> <p>Harmonogram przełączania</p> <p>tak</p> <p>Czujnik światła widzialnego</p> <p>tak</p> <p>Sieć</p> <p>Rozdzielczość strumienia wideo</p> <p>2592 x 1944, 2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 480 x 240, 352 x 288 (CIF) , dla modułu termowizyjnego: 704x576, 352 x 288 (CIF), 1280x720, 480x240</p>	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości Tryb wielostrumieniowy 3 strumienie Kompresja wideo/audio H.264, H.265, MJPEG / G.711 Liczba jednoczesnych połączeń maks. 10 Przepustowość łącznie 50 Mb/s Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, IPv4, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP, RTCP, ICMP, HTML5 Konfiguracja kamery z poziomu przeglądarki Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera, Edge , języki: polski, angielski, i inne Pomiar temperatury Tak Alarm temperatury tak - dla modułu termowizyjnego Dokładność pomiaru temperatury +/- 2°C ONVIF TAK			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -Monitor wraz z uchwytem Przekątna ekranu Min.55 cali Rozdzielczość 3840 x 2160 (UHD 4K) Format 16:9 DYSK SSD 512 GB Ekran Płaski Powłoka matrycy Matowa Typ Matrycy IPS Rodzaj podświetlenia LED Kąt widzenia (poziomy/pionowy) 178°/178° Złącza D-Sub (VGA) x1, HDMI x3, RJ-45 x1 Wbudowane głośniki Tak Możliwość montażu na ścianie Tak, VESA	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.2	KNR AL-01 0701-01	Serwer Płyta główna 4xDIMM, 2x 1GbE LAN, 1xPCIe x16, 2xPCIe x4, 1xM.2, VGA, IPMI, COM, 4x USB Procesor Procesor Intel® Xeon® E-2224G, 4 rdzenie, 3.5 GHz, 8MB L3 cache (71W) Obudowa RACK 2U, 8 x HDD 3,5" hot-swap, 600W Adapter dysków Adapter 3,5" / 2,5", RAM 4x8GB RAM, DDR4 ECC UDIMM Dysk SSD 2xDysk SSD 240GB SATA 1DWPD Enterprise (RAID 1) Dysk HDD 6x10TB, 7200rpm, Enterprise (RAID 5) Kontroler RAID RAID SAS/SATA 12Gb, 8-portów, RAID 0,1,5,10,50 Karta Graficzna Nvidia T400 System Windows Server 2022 64bit 2x karta sieciowa 2xRJ45 10/100/1000 Mbps 2xRJ45 Gwarancja 36 miesięcy, on-site	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - • Switch	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2	KNR AL-01 0112-08	<p>Montaż zasilacza UPS o mocy 6kVA i 10kVA, akumulatory o pojemności 65Ah, 1/1 z baypasem Moc</p> <p>6 kVA / 6 kW</p> <p>10 kVA / 10 kW</p> <p>Wejście</p> <p>Liczba faz</p> <p>Jedna faza (2 przewody i uziemienie)</p> <p>Współczynnik mocy</p> <p>≥ 0,99</p> <p>Napięcie znamionowe</p> <p>208 V / 220 V / 230 V / 240 V (ustawiane)</p> <p>Częstotliwość</p> <p>50 Hz / 60 Hz (autowykrywanie)</p> <p>Zakres napięcia</p> <p>120 V ÷ 276 V</p> <p>Zakres częstotliwości</p> <p>45 Hz ÷ 55 Hz / 54 ÷ 66 Hz</p> <p>Zakres napięcia bypass</p> <p>220 V max : 10%, 15%, 20% lub 25%, typowy 25%</p> <p>230 V max : 10%, 15% lub 20%, typowy 20%</p> <p>240 V max : 10% lub 15%, typowy 15%</p> <p>min : 20%, 30% lub 45%, typowy 45%</p> <p>THDI</p> <p>≤ 3% (obc. liniowe 100%, THDV na we. ≤ 1%)</p> <p>≤ 5% (obc. nieliniowe 100%, THDV na we. ≤ 1 %)</p> <p>Akumulatory</p> <p>Liczba</p> <p>16 szt. / 18 szt. / 20 szt. (ustawiana)</p> <p>Czas ładowania</p> <p>Forsowne do 20 h</p> <p>Prąd ładowania</p> <p>1 A (std) / 10 A (max)</p> <p>Stabilność napięcia</p> <p>1,0%</p> <p>THDV</p> <p>≤ 2% przy obc. liniowym 100%</p> <p>≤ 5% przy obc. nieliniowym 100%</p> <p>Napięcie wyjściowe</p> <p>208 V / 220 V / 230 V / 240 V</p> <p>Częstotliwość</p> <p>50 Hz / 60 Hz</p> <p>Przebieżenie</p> <p>105% ÷ 110% - 10 min / 110% ÷ 130% - 1 min / ≥ 130% - 5s</p> <p>Współczynnik szczytu</p> <p>3:1</p> <p>Sprawność</p> <p>≥ 93% w podstawowym stanie pracy</p> <p>Czas zmiany stanu</p> <p>Stan podstawowy na autonomiczny - 0 ms</p> <p>Środowisko</p> <p>Temperatura otoczenia</p> <p>0°C ÷ 40°C</p> <p>Wilgotność</p> <p>0 % ÷ 95 % (bez kondensacji)</p> <p>Temperatura przechowywania</p> <p>-25°C ÷ 55°C</p> <p>Wysokość</p> <p>< 1500 m</p> <p>Wymiary (SxWxG) [mm]</p> <p>440 x 86,5 (2U) x 625 (675 z osłonami przyłączy)</p> <p>Waga</p> <p>15 kg (6 kVA), 16,5 kg (10 kVA)</p> <p>Interfejsy komunikacyjne</p> <p>RS232, USB, Adapter SNMP (opcja), Adapter stykowy (opcja)</p> <p>Wizualizacja</p> <p>LCD+LED</p> <p>Bezpieczeństwo</p> <p>Zgodnie z IEC62040-1</p>	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		EMI, EMS Zgodnie z IEC 62040-2			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		9	linia	9,000	
				RAZEM	9,000
13 d.2	wycena indywidualna	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe• Aktualizacja mapy SSWiN w systemie Axxon PSIM zgodnie z wykonywanym projektem, dodanie nowych elementów SSWiN na wizualizację oraz ich konfiguracja <ul style="list-style-type: none"> • Konfiguracja istniejącej centrali alarmowej o nowe elementy SSWiN • Licencja kamera Axxon PSIM • Licencja Serwer Axxon PSIM 	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000