

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : SYSTEM TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : ul. Stolarzowicka 33, 41-908 Bytom  
INWESTOR : DPS Komendant  
ADRES INWESTORA : ul. Stolarzowicka 33, 41-908 Bytom  
BRANŻA : Elektryczna-niskoprądowa

DATA OPRACOWANIA : 04.09.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.09.2024

Data zatwierdzenia

DYREKTOR  
  
Monika Romańczuk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>System telewizji przemysłowej</b>					
1		<b>System telewizji przemysłowej</b>			
1.1		<b>Prace budowlane i montażowe</b>			
1	KNR-W 5-08	Wykonanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w ścianach z płyt gipso- wo-kartonowych o grubości 12 mm	cm ob- wodu		
d.1.1	50822-01	Krotność = 2 20	cm ob- wodu	20,000	
				RAZEM	20,000
2	KNR 5-08	Przejsca przez ściany dla kabli	szt.		
d.1.1	0805-01	Krotność = 2 20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3X2,5	m		
d.1.1	0205-01	890	m	890,000	
				RAZEM	890,000
4	KNR-W 5-08	Oznaczenie przewodu	szt.		
d.1.1	0808-04	60	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
5	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
d.1.1	0301-02	28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
6	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt. żył		
d.1.1	0804-01	90	szt. żył	90,000	
				RAZEM	90,000
7	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.1	1012-02	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
1.2		<b>Prace montażowe systemu telewizji</b>			
8	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP Hikvision, rozdziel- czość 4MP (2560 x 1440, 20kl/s), 1/3" Progressive Scan CMOS, czułość: kolor: 0.01 Lux @ F2.0 (wł. AGC), 0 Lux z wł. IR, zasięg IR do 30m, dzień/noc ICR, obiektyw: 4mm: HFOV 76°, VFOV 41°, DFOV: 90°, F2.0, kom- presja H.265+/H.265/H.264+/H.264, dwa strumienie, WDR 120dB BLC/HLC/3D DNR, IP67, Funkcje: detekcja ruchu (z klasyfikacją człowiek/pojazd), sabotaż, Temperatu- ra pracy: -30°C do +60°C. Zasilanie: 12 VDC/PoE (802.3af, klasa 3); IP67. . Waga: ok. 270g; Model z oznaczeniem -UF: wbudowany mikrofon, slot na kartę pamięci do 256GB, przycisk reset 32	szt.		
d.1.2	0501-01		szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
9	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP Kamera IP z wy- dajnym algorytmem kompresji obrazu H.265 / H.264 zapewniającym czyste i płynne przesyłanie obrazu w maksymalnej rozdzielczości 4 MPx. Możliwość zasilania PoE, zgodnie ze standardem 802.3af uUrządzenie uniwersalne i łatwe w insta- lacji. 1/3" progressive scan CMOS 2560x1440 przy 20 kl./s Obiektyw stały 2.8 mm H.265, H.265+, H.264, H.264+ Dwa strumienie DWDR (Digital Wide Dyna- mic Range 3D DNR (Digital Noise Reduction) Zasięg IR do 30m PoE (Power over Ether- net IP67 4	szt.		
d.1.2	0501-01		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	analiza indy- widualna analiza indy- widualna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyty do kamer	szt.		
d.1.2		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
11	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor kolorowy LCD 60"	szt.		
d.1.2	0501-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
d.1.2	0112-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej.- rejestrator TVU	szt.		
d.1.2	0503-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - klawiatura sterująca do rejestratora SSG200P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR AL-01 0501-03 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-01	Układanie w gotowych brzdach, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> - przewód UTP kat. 5e magistrali systemu 890	m		
			m	890,000	
				RAZEM	890,000
18 d.1.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch PoE 4-portowy (4x FE, 2x Porty: 4x 10/100 Mbps + 2x Uplink 10/100 Mbps PoE: 802.3af / 802.3at Budżet PoE: 60W Standardy: IEEE802.3 (10Base-T), IEEE802.3u (100Base-TX), IEEE802.3x (Flow control) Tabela adresów MAC do 1 tys. Funkcje: CCTV i VLAN fizyczny przełącznik Zasilanie: 230V	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.1.2	KNR AL-01 0503-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych Dysk twardy 10 TB, 10TB Dysk ST10000VE001 do systemów monitorowania. 10TB dysk twardy średnia prędkość zapisu danych to 245 Mb/s. Urządzenie z możliwością magazynowania dużych ilości danych Dysk ST10000VX005 do rejestrowania materiału wideo przy całodobowych obciążeniach systemu monitorowania, który prowadzi rejestrację do 64 kamer HD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNR AL-01 0503-03 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - magnetowid poklatkowy TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR 5 0407-0202	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, nadprądowych o charakterystyce B 3P 10-20A/400V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR 5 0407-0411	Montaż wyłącznika instalacyjnego różnicowoprądowego 4P 25A/30 mA/400V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Prace końcowe i porządkowe			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.3	analiza indywidualna analiza indywidualna	Sufitowy punkt dostępu Obsługiwane standardy: WIFI 5 Tryby pracy: Access Point, Extender, Router, WISP Porty: 1 x Gigabit WAN/LAN Przepustowość: 5GHz: 867 Mbps, 2.4GHz: 300 Mbps ilość użytkowników sieci Wi-Fi: 30 Funkcje: Plug-and-Play Mesh, QoS, Harmonogram Wi-Fi, Harmonogram restartu, Kontrola przepustowości Ochrona: Filtrowanie MAC, Szyfrowanie: WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-PSK/WPA2-PSK Testowane lokalizacje zasięgu: Otwarta przestrzeń - 170m, Park - 150m, Zatłoczona ulica - 50m, Las - 30m Montaż: Ścienne lub słupowy Temperatura pracy: -20°C do 60°C lub rozszerzyć -40°C do 65°C zmniejszając wydajność urządzenia Klasa szczelności: IP65 Ochrona przed przepięciami: 4kV Przyciski: WPS oraz Reset Zasilanie: 802.3at/af PoE lub Passive PoE 24V  Wi-Fi Szyfrowanie: WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-PSK/WPA2-PSK Testowane lokalizacje zasięgu: Otwarta przestrzeń - 170m, Park - 150m, Zatłoczona ulica - 50m, Las - 30m Montaż: Ścienne lub słupowy Temperatura pracy: -20°C do 60°C lub rozszerzyć -40°C do 65°C zmniejszając wydajność urządzenia Klasa szczelności: IP65 Ochrona przed przepięciami: 4kV Przyciski: WPS oraz Reset Zasilanie: 802.3at/af PoE lub Passive PoE 24V(Adapter 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1.3	analiza indywidualna analiza indywidualna	Uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.3	KNR 4-01 0106-05	usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
26 d.1.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
27 d.1.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - krotność 10 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	0,500	
		0,5		RAZEM	0,500
28 d.1.3	analiza indywidualna analiza indywidualna	Utylizacja odpadów	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500