

Przedmiar robót

Przedmiar robót

Budowa: **Modernizacja systemu monitoringu wizyjnego oraz kontroli dostępu w budynku Prokuratury poznańskich przy ulicy Solnej 10 w Poznaniu**

Lokalizacja: **Budynki Prokuratury Okręgowej w Poznaniu położone przy ul. Solna 10, 61-736 Poznań**

Inwestor: **Prokuratura Okręgowa
ul. Solna 10
61-736 Poznań**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość bez narzutów
	Kosztorys	Przedmiar robót			
1	Element	Rok 2026			
1.1		Prace projektowe, uzgodnienia	kpl	1	
1.2	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - ANALOGIA DEMONTAŻ	szt.	16	
1.3	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	16	
1.4	KNR AL 1/505/1	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	16	
1.5	KNR AL 1/505/2	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	16	
1.6	KNR AL 1/505/3	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg	szt.	16	
1.7	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - ANALOGIA DEMONTAŻ	szt.	10	
1.8	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	10	
1.9	KNR AL 1/505/1	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	10	
1.10	KNR AL 1/504/8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.	10	
1.11	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	26	
1.12		Konfiguracja Kamer IP PTZ	kpl	8	
1.13		Konfiguracja kamer IP	kpl	18	
1.14		Konfiguracja kamer IP LPR - rozpoznawania tabli rejestracyjnych	kpl	2	
1.15	KNR AL 1/701/1	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - serwer, macierz	szt.	3	
1.16	KNR AL 1/701/3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC	szt.	12	
1.17		Konfiguracja serwera - system operacyjny	kpl	2	
1.18		Konfiguracja macierzy RAID	kpl	1	
1.19	KNR AL 1/702/4	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.	1	
1.20	KNR AL 1/702/5	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi za każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB	szt.	1 000	
1.21	KNR AL 1/502/7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść video - ANALOGIA SWITCH	szt.	6	
1.22	KNR AL 1/701/1	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - stacja kliencka	szt.	3	
1.23		Konfiguracja stacji klienckiej	kpl	3	
1.24	KNR AL 1/502/10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.	2	
1.25	KNR AL 1/501/3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	9	
1.26	KNR AT 15/109/1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	2	
1.27	KNR AT 15/109/6	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.	2	
1.28	KNR AL 1/112/8	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - ANALOGIA ZASILACZ UPS	szt.	4	
1.29	KNR AL 1/702/4	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.	1	
1.30	KNR AL 1/702/5	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi za każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB	szt.	1 000	
1.31		Konfiguracja klastra wysokiej dostępności	kpl	1	
1.32		Konfiguracja systemu VSS	kpl	1	
1.33		Konfiguracja systemu LPR	kpl	1	
1.34		Konfiguracja przełączników LAN	kpl	6	
1.35		Konfiguracja serwera integracyjnego	kpl	1	
1.36		Wdrożenie modułów integracji	kpl	1	
1.37		Konfiguracja stanowisk klienckich integratora	kpl	2	
2	Element	Rok 2027			
2.1	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - ANALOGIA DEMONTAŻ	szt.	60	
2.2	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	60	
2.3	KNR AL 1/505/1	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	60	
2.4	KNR AL 1/504/8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.	60	
2.5	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	60	
2.6		Konfiguracja kamer IP	kpl	60	
2.7	KNR AL 1/304/8	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - kołowrót blokujący wejście o wys. do 1,5 m	szt	2	
2.8		Roboty budowlane towarzyszące montażowi bramek	kpl	1	
2.9		Dokumentacja powykonawcza, szkolenie obsługi	kpl	1	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna	r-g	2 335,89		
2.	Robotnicy	r-g	6,42		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 342,31		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	1 year Enterprise SMA, - licencja bazowa	szt.	1		
2.	1st Year Standard SMA for Octave Coda Video SDK - Channel License - Monthly	szt.	100		
3.	1st Yr. Standard SMA for LPR Standard single channel license incl.1x QAI + 1x Lane - Monthly	szt.	2		
4.	Adapter słupowy do kamer PTZ	szt.	8		
5.	Adapter słupowy do kamer tubowych	szt.	8		
6.	Bramka obrotowa	kpl.	2		
7.	Dysk 2,5" do pracy ciągłej SAS, pojemność 2,4TB	szt.	2		
8.	Dysk 3,5" do pracy ciągłej, pojemność 20TB	szt.	10		
9.	ExSitu Client - licencja stanowiska typu klient do 4 monitorów	szt.	1		
10.	ExSitu Server - podstawowa licencja serwera	szt.	1		
11.	Kabel DAC 10Gb/s , 1m	szt.	5		
12.	Kabel DAC 10Gb/s , 3m	szt.	10		
13.	Kamera kopułowa WDR 5 MP IR MFZ, 2.7-13.5mm, POE	szt.	70		
14.	Kamera szybkoobrotowa PTZ 5MP IP, POE, IR	szt.	8		
15.	Kamera tubowa WDR, 8 MP, IR MFZ Bullet, 2.7-13.5mm, POE	szt.	8		
16.	LPR Standard single channel license incl.1x QAI + 1x Lane	szt.	2		
17.	Macierz RAID 12HDD, 2 x kontroler 4 x GE, redundantny zasilacz	szt.	1		
18.	Moduł obsługi CCTV QVMS SDK - 128n kanałów IP	szt.	1		
19.	Moduł systemu kontroli dostępu (KD) - 512 elementów	szt.	2		
20.	Moduł systemu pożarowego - SSP - 512 elementów	szt.	2		
21.	Moduł systemu włamaniewego (SSWiN) - 512 elementów	szt.	1		
22.	Monitor 32" do pracy ciągłej 24/7	szt.	9		
23.	Pulpit sterujący	szt.	2		
24.	Puszka połączeniowa do kamer kopułowych	szt.	70		
25.	Puszka połączeniowa do kamer tubowych	szt.	8		
26.	Qognify VMS Infinity - licencja bazowa	szt.	1		
27.	Qognify VMS Infinity icencja kamerowa 1 - SMA	szt.	100		
28.	Qognify VMS Infinity icencja kamerowa 1 kanał IP	szt.	100		
29.	SDK license - kanał	szt.	100		
30.	Serwer DELL R360 4HDD, Xeon, 128GBRAM, 2x480, WS2025ST	szt.	2		
31.	SFP-LX-LC10 moduł SFP+ 10Gb/s	szt.	4		
32.	Stacja kliencka 4 monitorowa	szt.	3		
33.	Switch Lancom GS-3126XP 24 porty PoE, 4 x SFP	szt.	6		
34.	Szafka Rack z wyposażeniem	kpl	2		
35.	Uchwyt ścienny do kamer PTZ HA60WLMZL	szt.	8		
36.	Zasilacz UPSm 10kVa + moduły baterii	szt.	2		
37.	Zasilacz UPS, 3kVA, 3000W	szt.	2		
38.	Zestaw aktywnych konwerterów do transmisji Ethernet oraz PoE po koncentryku z kątowym adapterem montażowym na szynę TH35	szt.	70		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			U, Dodatki	Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S					
	Przedmiar robót								
1	Rok 2026								
2	Rok 2027								
	Suma elementów kosztorysu								
	Razem Przedmiar robót netto								