

Inwestycja pn. „Przebudowa  
kompleksu AV w budynku  
penitencjarnym „A” na terenie Aresztu  
Śledczego w Poznaniu”

---

## PRZEDMIAR

DATA OPRACOWANIA: 16.09.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
16.09.2024

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE ODDZIAŁ N	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE PLACE SPACROWE I PAWILON WIDZEŃ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto 8%					0,00	0,00%
	Kosztorys netto 23%					0,00	0,00%
	Kosztorys netto razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 8%					0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00%

Słownie:     *zero i 0/100 zł*

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE ODDZIAŁ N</b>			
1 d.1	kalkulacja własna	Serwer V-Cast Communication Server	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	kalkulacja własna	Uchwyt do montażu serwera V-Cost w szafie RACK 19°	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	kalkulacja własna	Licencja 1x stacja IP	kpl.		
		29 - 5	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
4 d.1	kalkulacja własna	Interfejs Audio In	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	kalkulacja własna	Licencja aktywacji API - 1 interfejs	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	kalkulacja własna	V-Cast Console aplikacja na PC, wymaga dostępu do 1 interfejsu API	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	kalkulacja własna	Komputer PC, 300W, i7-13700, 16GB 512GB, SSD, KB+Mouse, W11P, 3YPS + KYHD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	kalkulacja własna	Monitor , 27" FullHD, DP, HDMI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	kalkulacja własna	Stacja biurkowa IP, kolorowy wyświetlacz dotykowy 7", klawiatura numeryczna, słuchawka, android, PoE	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	kalkulacja własna	Telefon IP wandaloodporny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	kalkulacja własna	Wandaloodporny Interkom Więzienny IP z 6 przyciskami, 10W, IP-65, IK-10, PoE	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
12 d.1	kalkulacja własna	Wandaloodporny Interkom Więzienny IP z 1 przyciskiem, 10W, IP-65, IK-10, PoE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	kalkulacja własna	Puszka do montażu podtunkowego z wasami do VPI-x	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
14 d.1	kalkulacja własna	Przycisk kasowania, stal nierdzewna	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
15 d.1	kalkulacja własna	Sygnalizator optyczny, 1 kolor (pomarańczowy)	kpl.		
		16	kpl.	16,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
16 d.1	kalkulacja własna	Moduł przełącznikowy LAN, 8 przełączników (10A/250VAC), zasilanie 12-48VDC lub PoE, obudowa na szynę DIN	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
17 d.1	kalkulacja własna	Wideointerkom IP, 1 przycisk, kamera 1280x720px, kąt 170°H, 110°V, aluminiowa obudowa natynkowa, PoE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	kalkulacja własna	Moduł przełącznikowy LAN, 5 przełączników (10A/250VAC), zasilanie 12-48VDC lub PoE, obudowa na szynę DIN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	kalkulacja własna	Serwer V-Cast Communication Server Backup	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	kalkulacja własna	Uchwyt do montażu serwera V-Cast w szafie RACK 19°	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	kalkulacja własna	Przełącznik zarządzalny 24-PORT GE FULL POE 4X1G SFP, 370W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	kalkulacja własna	Patch panel LAN / IP-CCTV z ogranicznikiem przepięć	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	kalkulacja własna	Montaż systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	kalkulacja własna	Wdrożenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	kalkulacja własna	Szkolenie obsługi oraz administratorów systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	kalkulacja własna	Dokumentacja wykonawcza oraz powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	kalkulacja własna	Zamek typu Herkules do bram przesuwanych i do drzwi przejściowych.	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
28 d.1	kalkulacja własna	Serwer CCTV, 12xHDD, 1 x Intel Xeon Silver, RAM 32GB ECC, 4xGE, Redundantny zasilacz, WS2022Standard	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	kalkulacja własna	Dysk 3,5" do pracy ciągłej 24/7, pojemność: 10TB, pamięć podręczna: 256M, interfejs: SATA 6Gb/s, czujnik wibracji obrotowej	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	kalkulacja własna	licencja bazowa systemu VMS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	kalkulacja własna	licencja na 1 kanał IP systemu VMS	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
32 d.1	kalkulacja własna	Kopułkowa kamera narożna IP, 3MP, 2,8 mm, IR10m 940nm, WDR, IP66, IK10+, zgodność z NDAA / NIS2	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
33 d.1	kalkulacja własna	Kamera kopułowa wandaloodporna, D/N mechaniczny filtr podczerwieni, IR LEDs 40 m, 5MP (2720 x 1976), 1/2.7" Progressive CMOS, Obiektyw motozoom 2,7 - 12 mm, godność z NDAA / NIS2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.1	kalkulacja własna	Moduł integracji 100 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	kalkulacja własna	moduł integracji z systemem SSWiN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	kalkulacja własna	Przełącznik zarządzalny 24-PORT GE FULL POE 4X1G SFP, 370W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	kalkulacja własna	Przełącznik zarządzalny 48-PORT GE FULL POE 4X1G SFP, 740W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	kalkulacja własna	Zasilacz awaryjny, UPS On-Line 6000VA/5400W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	kalkulacja własna	Stacja robocza 3-monitorowa, i7-13700, 16GB 512GB, SSD, KB+Mouse, W11P, 3YPS + KYHD	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1	kalkulacja własna	Monitor, 27" FullHD, DP, HDMI	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.1	kalkulacja własna	Szafa serwerowa 42U 19" 800x1000, drzwi przednie szklane, osłony boczne oraz drzwi tylne stalowe pełne, zamek, 4 belki nośne, nośność 1100kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1	kalkulacja własna	Cokół do szaf stojących 19", szer. 800 x głęb. 1000 mm x wys. 100mm, kolor czarny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1	kalkulacja własna	Panel wentylacyjny 19" 1U, 4 wentylatory, termostat, kolor czarny	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1	kalkulacja własna	Patch panel STP kat.6 24 porty LSA 1U	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
45 d.1	kalkulacja własna	Organizator kabli 1U 19" 5 plastikowych uchwytów, czarny	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.1	kalkulacja własna	Listwa zasilająca 19" 230V - 8 gniazd (typu E - CEE 7/5), z wyłącznikiem LED, kabel 1,8m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1	kalkulacja własna	Kabel U/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG	m		
		1030	m	1 030,000	
				RAZEM	1 030,000
48 d.1	kalkulacja własna	Płyta główna centrali alarmowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1	kalkulacja własna	obudowa do central alarmowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1	kalkulacja własna	manipulator LCD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1	kalkulacja własna	ekspander wejść	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1	kalkulacja własna	Transformator 60VA/18V/20V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1	kalkulacja własna	Moduł komunikacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1	kalkulacja własna	Kabel RJ/PIN5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1	kalkulacja własna	Montaż systemu SSWiN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1	kalkulacja własna	Montaż systemu SSWiN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1	kalkulacja własna	Wykonanie okablowania systemów CCTV i przyzywowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1	kalkulacja własna	Konfiguracja systemu CCTV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1	kalkulacja własna	Konfiguracja systemu SSWiN + Integracja systemów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE PLACE SPACROWE I PAWILON WIDZEŃ			
60 d.2	kalkulacja własna	Interkom IP z 1 przyciskiem, panel frontowy ze stali nierdzewnej, 10W, IP-65, IK-10, PoE	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.2	kalkulacja własna	Puszka do montażu natynkowego	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.2	kalkulacja własna	Obudowa natynkowa z daszkiem	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.2	kalkulacja własna	licencja na 1 kanał IP systemu VMS	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
64 d.2	kalkulacja własna	Kamera kopułowa wandaloodporna, D/N mechaniczny filtr podczerwieni, IR LEDs 40 m, 5MP (2720 x 1976), 1/2.7" Progressive CMOS, Obiektyw motozoom 2,7 - 12 mm, godność z NDAA / NIS2	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
65 d.2	kalkulacja własna	Kabel U/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG	m		
		1070	m	1 070,000	
				RAZEM	1 070,000
66 d.2	kalkulacja własna	Kabel U/FTP kat.6A ZEWNĘTRZNY, 4x2x23AWG 500m (10Gb/s), SUCHY	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------



## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Przedmiar	3
1 INSTALACJE NISKOPRĄDOWE ODDZIAŁ N	3
2 INSTALACJE NISKOPRĄDOWE PLACE SPACOWE I PAWILON WIDZEŃ	7
Zestawienie robocizny	8
Zestawienie materiałów	8
Zestawienie sprzętu	8
Spis treści	9