



Profesjonalne Systemy Bezpieczeństwa

ASD Sp. z o.o.
ul. Podgórna 46; 70-205 Szczecin
tel. +48 91 488 91 88; fax. +48 91 488 91 89
e-mail: asd@asd.com.pl

ASD Sp. z o.o.

70-205 Szczecin, ul. Podgórna 46

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

32234000-2 Kamery telewizyjne o obwodzie zamkniętym
32420000-3 Urządzenia sieciowe
42961100-1 System kontroli dostępu

NAZWA INWESTYCJI : Przygotowanie infrastruktury dla symulatora
ADRES INWESTYCJI : K-1731, Nadarzyce
INWESTOR : WOJSKOWY ZARZĄD INFRASTRUKTURY
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 92/98, 61-716 Poznań
WYKONAWCA ROBÓT : ASD Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : ul. Podgórna 46, 70-25 Szczecin
BRANŻA : teletechnika - SKD oraz TSN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Wróblewski
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2025

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	System Kontroli Dostępu (42961100-1)	1	25
1.1	Okablowanie wewnętrzne	1	9
1.2	Montaż urządzeń	10	18
1.3	Uruchomienie, pomiary, dokumentacja, szkolenie	19	25
2	Telewizyjny System Nadzoru (CPV 32234000-2)	26	45
2.1	Okablowanie wewnętrzne	26	31
2.2	Montaż urządzeń	32	41
2.3	Uruchomienie, pomiary, dokumentacja, szkolenie	42	45
3	Szafy STI (CPV 32420000-3)	46	79
3.1	B8	46	63
3.2	B10	64	79
4	Roboty związane z realizacją zadania	80	84

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		System Kontroli Dostępu (42961100-1)			
1.1		Okablowanie wewnętrzne			
1	KNR-W 4-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.	03 1003-	cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm			
1	07	3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR-W 5-	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogo-	m		
d.1.	08 0114-	wych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu			
1	04	ceglanym	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
3	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła-	m		
d.1.	08 0212-	dane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
1	01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła-	m		
d.1.	08 0212-	dane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
1	01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
5	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła-	m		
d.1.	08 0212-	dane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
1	01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła-	m		
d.1.	08 0212-	dane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
1	01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła-	m		
d.1.	08 0212-	dane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
1	01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych	końc.		
d.1.	0702-05	bez ekranu o 7 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski			
1	analogia	32	końc.	32,000	
				RAZEM	32,000
9	KNR 4-01	Uszczelnienie otworów zaprawą	kpl.		
d.1.	0323-03				
1	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Montaż urządzeń			
10	KNR AL-	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (ste-	szt.		
d.1.	01 0302-	rownik) dla 2 wejść kontrolowanych			
2	02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR AL-	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
d.1.	01 0114-				
2	03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR AL-	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
d.1.	01 0109-				
2	01	2	szt.	2,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
13	KNR AL- d.1. 01 0301- 2 02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR AL- d.1. 01 0114- 2 02 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR AL- d.1. 01 0204- 2 01	Montaż przycisku wyjścia - wyjście awaryjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR AL- d.1. 01 0204- 2 01	Montaż przycisku wyjścia - wyjście awaryjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 5- d.1. 08 0406- 2 01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywo- wej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR-W 5- d.1. 08 0406- 2 02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywo- wej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Uruchomienie, pomiary, dokumentacja, szkolenie			
19	KNR AL- d.1. 01 0306- 3 02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR AL- d.1. 01 0307- 3 02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR AL- d.1. 01 0307- 3 03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR AL- d.1. 01 0307- 3 04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR AL- d.1. 01 0601- 3 02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmo- wego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	sys- tem		
		1	sys- tem	1,000	
				RAZEM	1,000
24	d.1. kalk. włas- 3 na	Aktualizacja modułu wizualizacji (KDViewer)	sys- tem		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	sys- tem	1,000	
				RAZEM	1,000
25	kalk. włas- na	Szkolenie pracowników	szt		
d.1.		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Telewizyjny System Nadzoru (CPV 32234000-2)			
2.1		Okablowanie wewnętrzne			
26	KNR-W 4-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2.	03 1003-	cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm			
1	07	2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 5-	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogo- wych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
d.2.	08 0114-	20	m	20,000	
1	04			RAZEM	20,000
28	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2.	08 0212-	30	m	30,000	
1	01			RAZEM	30,000
29	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2.	08 0212-	50	m	50,000	
1	01			RAZEM	50,000
30	KNR AT-	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
d.2.	14 0105-	54	szt.	54,000	
1	01			RAZEM	54,000
31	KNR 4-01	Uszczelnienie otworów zaprawą	kpl.		
d.2.	0323-03	1	kpl.	1,000	
1	analogia			RAZEM	1,000
2.2		Montaż urządzeń			
32	KNR AL-	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
d.2.	01 0501-	zewnątrzna			
2	02	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNR AL-	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
d.2.	01 0501-	wewnętrzna			
2	01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR AL-	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
d.2.	01 0503-	1	szt.	1,000	
2	04			RAZEM	1,000
35	KNR AT-	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
d.2.	14 0105-	12	szt.	12,000	
2	01			RAZEM	12,000
	analogia				

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR AL- d.2. 01 0701- 2 01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania syste- mowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR AL- d.2. 01 0501- 2 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR AL- d.2. 01 0114- 2 04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR AT- d.2. 14 0110- 2 07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie ak- tywne 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR AL- d.2. 01 0203- 2 01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR AT- d.2. 15 0110- 2 01 analogia	Tablice rozdzielcze światłowodowe 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		Uruchomienie, pomiary, dokumentacja, szkolenie			
42	KNR AL- d.2. 01 0506- 3 02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parame- trów sterujących 13	linia linia	 13,000	
				RAZEM	13,000
43	KNR AL- d.2. 01 0601- 3 04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmo- wego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	sys- tem sys- tem	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR AT- d.2. 14 0104- 3 02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 192	szt. szt.	 192,000	
				RAZEM	192,000
45	d.2. kalk. włas- 3 na	Szkolenie pracowników 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Szafy STI (CPV 32420000-3)			
3.1		B8			
46	KNR AT- d.3. 14 0110- 1 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR AT- d.3. 14 0110- 1 16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR AT- d.3. 14 0110- 1 03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR AT- d.3. 14 0109- 1 01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR AT- d.3. 15 0110- 1 02 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
51	KNR AT- d.3. 36 0104- 1 02	Zakańczanie kabli światłowodowych - zespawanie pigtaila LC z włóknem kabla	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
52	KNR AT- d.3. 15 0110- 1 02 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
53	KNR AT- d.3. 36 0104- 1 02	Zakańczanie kabli światłowodowych - zespawanie pigtaila LC z włóknem kabla	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
54	KNR AT- d.3. 36 0104- 1 04	Zakańczanie kabli światłowodowych - montaż osłony na spawy	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
55	KNR AT- d.3. 15 0109- 1 15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNR AT- d.3. 14 0108- 1 01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR AT- d.3. 14 0110- 1 04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR AT- d.3. 15 0119- 1 02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR AT- d.3. 14 0110- 1 07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie ak- tywne 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR AT- d.3. 15 0119- 1 04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
61	KNR AT- d.3. 15 0119- 1 04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
62	KNR AT- d.3. 14 0110- 1 09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awa- ryjny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR AT- d.3. 14 0104- 1 02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
3.2		B10			
64	KNR AT- d.3. 14 0110- 2 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR AT- d.3. 14 0110- 2 16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy sto- jącej o wielkości 33U-42U 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR AT- d.3. 14 0110- 2 03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentyla- cyjny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR AT- d.3. 14 0109- 2 01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowa- nych stelażach 19" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR AT- d.3. 15 0110- 2 02 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
69	KNR AT- d.3. 36 0104- 2 02	Zakańczanie kabli światłowodowych - zespawanie pigtaila LC z włóknem kabla 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
70	KNR AT- d.3. 36 0104- 2 04	Zakańczanie kabli światłowodowych - montaż osłony na spawy 120	szt. szt.	 120,000	
				RAZEM	120,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR AT- d.3. 15 0109- 2 15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR AT- d.3. 14 0108- 2 01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR AT- d.3. 14 0110- 2 04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR AT- d.3. 14 0110- 2 05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR AT- d.3. 15 0119- 2 02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
76	KNR AT- d.3. 14 0110- 2 07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR AT- d.3. 15 0119- 2 04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR AT- d.3. 14 0110- 2 09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR AT- d.3. 14 0104- 2 02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
4		Roboty związane z realizacją zadania			
80	d.4 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
81	d.4 kalk. własna	Koszt uczestników procesu budowlanego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	d.4 kalk. własna	Koszt organizacji placu budowy (media, zaplecze kontenerowe, utylizacja, rady budowy, uzgodnienia...)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.4	kalk. włas- na	Dokumentacja kolaudacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.4	kalk. włas- na	Przeglądy okresowe wymagane przez producenta w celu utrzy- mania gwarancji (UPS)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000