

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

32231000-1 Aparatura telewizyjna o obwodzie zamkniętym  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
42961100-1 System kontroli dostępu

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU NR 1 W ZAKRESIE POMIESZCZEŃ 221, 222 W KOMPLEKSIE WOJSKOWYM NR K-3586  
ADRES INWESTYCJI : KOMPLEKS WOJSKOWY K-3586, AL. Jerozolimskie 97 w Warszawie dz ew.nr 19/1 , obr. 2-01-02, jed. ew. 146506\_8. Dzielnica Ochota  
INWESTOR : Stołeczny Zarząd Infrastruktury w Warszawie  
ADRES INWESTORA : Al. Jerozolimskie 97, 00-909 Warszawa  
BRANŻA : TOM III - INSTALACJE TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Olszewski  
DATA OPRACOWANIA : 13.05.2024r.

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł**

**Słownie:**

**Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru**

UWAGA:

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.05.2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>TOM III - INSTALACJE TETETECHNICZNE</b>				
1	TELEWIZYJNY SYSTEM NADZORU (CCTV)	322	1	12
2	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU (SKD)	429	13	37
3	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWiN)	453	38	62
4	MAŁOWANIE POMIESZCZEŃ	454	63	67

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>TOM III - INSTALACJE TETETECHNICZNE</b>						
1	322		<b>TELEWIZYJNY SYSTEM NADZORU (CCTV)</b>			
1 d.1	KNR AL-01 0501-01	ST-1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera stacjonarna CCTV IP wewnętrzna <i>Kamera kopułka min 3MP wew z IR, 3.4-10.5 SRXP4-3V10-IMD-IR (lub równoważne)</i> 3	szt.		
				szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
2 d.1	KNR AL-01 0505-01	ST-1	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TSN - obiektów ze zmienną ogniskową poz.1	szt.		
				szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
3 d.1	KNR AT-15 0112-03	ST-1	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu (PK) poz.1+ poz.1	szt.		
				szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
4 d.1	KNR AT-15 0102-01	ST-1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel S/FTP kat.6A 4-pary B2ca-s1a,d0,a1 (lub równoważne) 120	m kab- la m kab- la	120,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
5 d.1	KNR-W 5- 08 0808-04	ST-1	Oznaczenie przewodu (trasy przywieszkami) 8	szt.		
				szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
6 d.1	KNR AT-28 0122-02	ST-1	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 4	szt.		
				szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
7 d.1	KNR AT-28 0121-01	ST-1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	miar miar	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8 d.1	KNR AL-01 0506-01	ST-1	Uruchomienie systemu TSN - linia transmisji wizji poz.1	linia linia	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
9 d.1	KNR AL-01 0702-04	ST-1	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB poz.1	szt.		
				szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
10 d.1	KNR AL-01 0702-05 analiza indywidualna	ST-1	Uruchomienie rejestracji kamer dla oprogramowania zarządzającego systemami bezpieczeństwa za każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB 1500	szt.		
				szt.	1 500,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 500,00</b>
11 d.1	KNR AL-01 0703-02	ST-1	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności logicznej budowy programu 20	war- iant war- iant	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
12 d.1	KNR AL-01 0601-03	ST-1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) 1	sys- tem sys- tem	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	429		<b>SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU (SKD)</b>			
13 d.2	KNR AL-01 0114-04	ST-1	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE <i>obudowa AWO 601W, tamper (lub równoważne)</i> 3	szt.		
				szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
14 d.2	KNR AL-01 0302-01	ST-1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego <i>Kontroler przejścia AP7803Dm</i> poz.13	szt.		
				szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
15 d.2	KNR AL-01 0109-02	ST-1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah poz.13	szt.		
				szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	<b>KNR AL-01 0301-02</b>	ST-1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart zbliżeniowych <i>czytnik kart zbliżeniowych MD190D Mifare DESFire 13,56MHz RS485 szyfrowanie AEOS</i> poz.13 *2	szt. szt.	 6,00	 <b>RAZEM 6,00</b>
17 d.2	<b>KNR AL-01 0304-04</b>	ST-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna <i>zwora elektromagnetyczna EL-1500SL z elementami montażowymi (lub równoważne)</i> poz.13	szt. szt.	 3,00	 <b>RAZEM 3,00</b>
18 d.2	<b>KNR AL-01 0402-02</b>	ST-1	Montaż przycisków - przycisk wyjścia awaryjnego <i>przycisk wyjścia awaryjnego nawierzchniowy z dwoma parami styków CP-12GR (lub równoważne)</i> poz.13	szt. szt.	 3,00	 <b>RAZEM 3,00</b>
19 d.2	<b>KNR AL-01 0203-01</b>	ST-1	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa <i>Czujka kontaktronowa MC440 (lub równoważne)</i> 5	szt. szt.	 5,00	 <b>RAZEM 5,00</b>
20 d.2	<b>KNR 5-08 0227-01</b>	ST-1	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo <i>kabel telekomunikacyjny BiTsens PE(St)CH 2x2x0,22 (lub równoważne)</i> 60	m m	 60,00	 <b>RAZEM 60,00</b>
21 d.2	<b>KNR 5-08 0227-01</b>	ST-1	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo <i>Kabel do zwory JZ-520-HMH 2x0,75 (lub równoważne)</i> 30	m m	 30,00	 <b>RAZEM 30,00</b>
22 d.2	<b>KNR 5-08 0227-01</b>	ST-1	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo <i>Kabel YTDY 6x0,5 (lub równoważne)</i> 30	m m	 30,00	 <b>RAZEM 30,00</b>
23 d.2	<b>KNR AT-15 0102-01</b>	ST-1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 240	m kab- la m kab- la	 240,00	 <b>RAZEM 240,00</b>
24 d.2	<b>KNR 5 0409-01</b>	ST-1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>Stacja bramowa Vidos One S2101 natynkowa (lub równoważne)</i> 1	szt. szt.	 1,00	 <b>RAZEM 1,00</b>
25 d.2	<b>KNR 5 0409-02</b>	ST-1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>Monitor do wideodomofonu Vidos One M2020 (lub równoważne)</i> 1	szt. szt.	 1,00	 <b>RAZEM 1,00</b>
26 d.2	<b>KNR AL-01 0112-02 analogia</b>	ST-1	Montaż zasilacza domofonu <i>Zasilacz Switch PoE PS42/60 4-portowy Vidos One (lub równoważne)</i> 1	szt. szt.	 1,00	 <b>RAZEM 1,00</b>
27 d.2	<b>KNR AT-15 0112-03</b>	ST-1	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu (PK) 1	szt. szt.	 1,00	 <b>RAZEM 1,00</b>
28 d.2	<b>KNR AT-15 0112-04</b>	ST-1	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej poz.27	szt. szt.	 1,00	 <b>RAZEM 1,00</b>
29 d.2	<b>KNR AT-28 0122-02</b>	ST-1	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>kabel krosowy FTP LSZH kat.6A dł. 1.0m (kolor szary) (lub równoważne)</i> 6	szt. szt.	 6,00	 <b>RAZEM 6,00</b>
30 d.2	<b>KNR AT-28 0121-01</b>	ST-1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1,00	 <b>RAZEM 1,00</b>
31 d.2	<b>KNR AL-01 0306-01</b>	ST-1	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
32 d.2	<b>KNR AL-01 0307-02</b>	ST-1	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
			3	szt	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
33 d.2	<b>KNR AL-01 0307-01</b>	ST-1	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytników	szt		
			poz.16	szt	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
34 d.2	<b>KNR AL-01 0307-04</b>	ST-1	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			poz.17	szt	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
35 d.2	<b>KNR AL-01 0701-01</b>	ST-1	Aktualizacja istniejącego oprogramowania systemu SKD na stanowisku nadzoru	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
36 d.2	<b>KNR AL-01 0601-03</b>	ST-1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system system	1,00	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
37 d.2	<b>KNR 5-08 0817-05</b>	ST-1	Wykonanie i uszczelnienie otworu masą ognioodporną na przejściu przez grody ppoż	szt.		
			<i>masa ognioodporna HILTI CP 673, 310ml</i>	szt.	3,00	
			3			
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
	<b>3 453</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWiN)</b>			
38 d.3	<b>KNR AL-01 0102-06</b>	ST-1	Montaż modułowej centrali alarmowej do 520 linii dozorowych	szt.		
			<i>Centrala alarmowa Galaxy Dimansion 520 z obudową C520-D (lub równoważne)</i>	szt.	1,00	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
39 d.3	<b>KNR AL-01 0104-01</b>	ST-1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa	szt.		
			do 8 adresów (moduł wejść/wyjść)	szt.	2,00	
			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
40 d.3	<b>KNR AL-01 0109-02</b>	ST-1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator	szt.		
			17Ah	szt.	4,00	
			<i>akumulator bezobsługowy 12V/17Ah EP17-12 (lub równoważne)</i>			
			4			
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
41 d.3	<b>KNR AL-01 0102-01</b>	ST-1	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
			<i>Moduł rozszerzeń RIO PSU z zasilaczem P026+ (lub równoważne)</i>	szt.	1,00	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
42 d.3	<b>KNR AL-01 0115-01 analogia</b>	ST-1	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny moduł ETHM	szt.		
			<i>Interfejs sieci ethernet TCP/IP; UDP E080-10 (lub równoważne)</i>	szt.	1,00	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
43 d.3	<b>KNR AL-01 0106-01</b>	ST-1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta czujek radiowych	szt.		
			<i>Moduł radiowy C079 (lub równoważne)</i>	szt.	1,00	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
44 d.3	<b>KNR 5-08 0226-03</b>	ST-1	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych	m		
			<i>Listwa kablowa typu LN, o wym. 25x16mm</i>	m	61,00	
			61			
					<b>RAZEM</b>	<b>61,00</b>
45 d.3	<b>KNR 5-08 0227-01</b>	ST-1	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
			<i>Kabel YTDY 6x0,5 (lub równoważne)</i>	m	400,00	
			400			
					<b>RAZEM</b>	<b>400,00</b>
46 d.3	<b>KNR AT-15 0102-01 analogia</b>	ST-1	Układanie poziomego okablowania magistralowego	m kab-la		
			240	m kab-la	240,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>240,00</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.3	<b>KNR AL-01</b> <b>0111-02</b>	ST-1	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>klawiatura LCD Mk-7 (lub równoważne)</i> 2	szt. szt.	 2,00	 <b>RAZEM</b> <b>2,00</b>
48 d.3	<b>KNR AL-01</b> <b>0201-01</b>	ST-1	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Czujka ruchu PIR IS3016A (lub równoważne)</i> 2	szt. szt.	 2,00	 <b>RAZEM</b> <b>2,00</b>
49 d.3	<b>KNR AL-01</b> <b>0201-03</b>	ST-1	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa <i>Czujka ruchu MW SPY-PL (lub równoważne)</i> 2	szt. szt.	 2,00	 <b>RAZEM</b> <b>2,00</b>
50 d.3	<b>KNR AL-01</b> <b>0203-01</b>	ST-1	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa <i>Czujka kontaktronowa MC470 (lub równoważne)</i> 14	szt. szt.	 14,00	 <b>RAZEM</b> <b>14,00</b>
51 d.3	<b>KNR AL-01</b> <b>0202-01</b>	ST-1	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna <i>Czujka zbitcia szkła z antymaskingiem AD800AM (lub równoważne)</i> 2	szt. szt.	 2,00	 <b>RAZEM</b> <b>2,00</b>
52 d.3	<b>KNR AL-01</b> <b>0204-01</b>	ST-1	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk medyczny <i>przycisk medyczny PADP3/SS/WH Grade 3 (lub równoważne)</i> 2	szt. szt.	 2,00	 <b>RAZEM</b> <b>2,00</b>
53 d.3	<b>KNR AL-01</b> <b>0204-01</b>	ST-1	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk napadowy <i>przycisk medyczny PADP3/SS/BK Grade 3 (lub równoważne)</i> 2	szt. szt.	 2,00	 <b>RAZEM</b> <b>2,00</b>
54 d.3	<b>KNR AL-01</b> <b>0204-03</b>	ST-1	Montaż czujki napadowej - pilot radiowy <i>Pilot antynapadowy TCPA2B (lub równoważne)</i> 2	szt. szt.	 2,00	 <b>RAZEM</b> <b>2,00</b>
55 d.3	<b>KNR AL-01</b> <b>0205-01</b>	ST-1	Montaż czujki wstrząsowej (inercyjnej) <i>Czujka seismiczna z blachą montażową SC100+SC110 (lub równoważne)</i> 3	szt. szt.	 3,00	 <b>RAZEM</b> <b>3,00</b>
56 d.3	<b>KNR AL-01</b> <b>0108-04</b> analogia	ST-1	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego 1	szt. szt.	 1,00	 <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>
57 d.3	<b>KNR AL-01</b> <b>0603-06</b>	ST-1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów (ESA) 1	lin. lin.	 1,00	 <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>
58 d.3	<b>KNR AL-01</b> <b>0601-06</b>	ST-1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1,00	 <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>
59 d.3	<b>KNR AL-01</b> <b>0604-02</b>	ST-1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,00	 <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>
60 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0817-05</b>	ST-1	Wykonanie i uszczelnienie otworu masą ognioodporną 10	szt. szt.	 10,00	 <b>RAZEM</b> <b>10,00</b>
61 d.3	<b>KNR AL-01</b> <b>0703-05</b>	ST-1	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - dużej trudności 25	wariant wariant	 25,00	 <b>RAZEM</b> <b>25,00</b>
62 d.3	<b>KNR AL-01</b> <b>0701-01</b>	ST-1	Aktualizacja istniejącego oprogramowania systemu SSWiN na stanowisku nadzoru 1	szt. szt.	 1,00	 <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>
<b>4</b>	<b>454</b>		<b>MAŁOWANIE POMIESZCZEŃ</b>			
63 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0713-01</b>	ST-1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 145,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 145,30	 <b>RAZEM</b> <b>145,30</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.4	<b>KNR 4-01 0713-02</b>	ST-1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 40,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,75</b>
65 d.4	<b>KNR-W 4-01 1204-05 analogia</b>	ST-1	Jednokrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów  Ściany poz.63  Sufity poz.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  145,30  40,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>186,05</b>
66 d.4	<b>KNR-W 2-02 1505-06 analogia</b>	ST-1	Malowanie tynków wewnętrznych - ściany - farba emulsyjna  Ściany poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  145,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>145,30</b>
67 d.4	<b>KNR-W 2-02 1505-03 analogia</b>	ST-1	Malowanie tynków wewnętrznych - sufity - farba emulsyjna  Sufity poz.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,75</b>