

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń KPP Ciechanów - branża elektryczna  
ADRES INWESTYCJI : 06-400 Ciechanów ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 25  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu  
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul.11 Listopada 37/59

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Zysk  
DATA OPRACOWANIA : 31.01.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.01.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja oświetleniowa dot. KPP</b>			
1 d.1.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych w pokojach (17 szt.) i na krytarzu (7 szt.) 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
2 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe rastrowe przykręcane - 2x tuba LED 120 cm (2x20 W) 4000 K, obudowa stalowa kolor biały, odbłyśnik (raster) aluminiowy, certyfiaty ROHS i CE w pokojach (17 szt.) i na krytarzu (7 szt.) 24	kpl. kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
3 d.1.1	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych rastrowych przykręcane - 2x tuba LED 120 cm (2x20 W) 4000 K, obudowa stalowa kolor biały, odbłyśnik (raster) aluminiowy, certyfiaty ROHS i CE (dla pokoi 210 i 211) 7	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
4 d.1.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa dot. BSWP</b>			
5 d.1.2	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych w pokojach 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe rastrowe przykręcane - 2x tuba LED 120 cm (2x20 W) 4000 K, obudowa stalowa kolor biały, odbłyśnik (raster) aluminiowy, certyfiaty ROHS i CE 12	kpl. kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
7 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja oświetlenia pomieszczenia nr 8</b>			
8 d.1.3	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych w pokojach 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe rastrowe przykręcane - 2x tuba LED 120 cm (2x20 W) 4000 K, obudowa stalowa kolor biały, odbłyśnik (raster) aluminiowy, certyfiaty ROHS i CE 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacja LAN</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja LAN dot. KPP</b>			
11 d.2.1	KNR AT-36 0107-05	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca min. 8-gniazdowa 230 V do montażu w szafie Rack 19" 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2.1	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - uchwyt (organizator) kablowy do montażu w szafie Rack 19" 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.2.1	KNR AT-36 0114-02	Montaż paneli krosowych 24xRJ45 19"/1U kat. 6 z kompletem gniezdników typu keystone 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.2.1	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW 90x40 53	m m	53,000	
				RAZEM	53,000
15 d.2.1	kalk. własna	Dostawa kanału instalacyjnego z PCW 90x40 21	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
16 d.2.1	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW 180x60 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
17 d.2.1	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW 230x90 10	m m	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-36 d.2.1 0102-01 z. sz. 2.3.	Układanie okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - kabel F/UTP kat. 6 A, 500 MHz, drut, LSZH  2372	m kab- la  m kab- la	RAZEM  2 372,000	10,000
				RAZEM	2 372,000
19	KNR AT-28 d.2.1 0109-03	Montaż kompletnych gniazd abonenckich komputerowych 2xRJ45 kat. 6 natynkowych z podłączeniem skrętek 28	szt.  szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
20	KNR AT-28 d.2.1 0109-01	Montaż kompletnych gniazd abonenckich komputerowych 2xRJ 45 natynkowych z podłączeniem skrętek 28	szt.  szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
21	d.2.1 kalk. własna	Dostawa kompletnych gniazd abonenckich komputerowych 2xRJ45 kat. 6 natynkowych (pok. nr 210 i 211) 8	szt.  szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNR AT-28 d.2.1 0108-01 analiza indywidualna	Podłączenie skrętek w patchpanelach  76	szt.  szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
23	KNR AT-36 d.2.1 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia  1	pomiar  pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR AT-36 d.2.1 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia  71	pomiar  pomiar	71,000	
				RAZEM	71,000
<b>2.2</b>		<b>Instalacja LAN dot. BSWP</b>			
25	KNR AT-36 d.2.2 0107-01 analiza indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących RACK 42 U min. 800/800/2030 mm, wentylatory, drzwi perforowane wraz z podłączeniem zasilania i uziemieniem  1	kpl.  kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR AT-36 d.2.2 0114-02	Montaż paneli krosowych 24xRJ45 19"/1U kat. 6 z kompletem gniezdników typu keystone 2	szt.  szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 d.2.2 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW 90x40  62	m  m	62,000	
				RAZEM	62,000
28	KNNR 5 d.2.2 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW 180x60  12	m  m	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNNR 5 d.2.2 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW 230x90  10	m  m	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNR AT-36 d.2.2 0102-01 z. sz. 2.3.	Układanie okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - kabel F/UTP kat. 6 A, 500 MHz, drut, LSZH  1922	m kab- la  m kab- la	1 922,000	
				RAZEM	1 922,000
31	KNR AT-28 d.2.2 0109-03	Montaż kompletnych gniazd abonenckich komputerowych 2xRJ45 kat. 6 natynkowych 22	szt.  szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
32	KNR AT-28 d.2.2 0108-01	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45  44	szt.  szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
33	KNR AT-36 d.2.2 0102-04 analiza indywidualna	Układanie okablowania strukturalnego (kabel międzyszafowy) - kabel światłowodowy J24 z zakończeniami LC/UPC  60	m kab- la  m kab- la	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.2	KNR AT-36 0108-04	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U ze skrzynkami zapasu dla kabla 24J z zakończeniami LC/UPC 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
35 d.2.2	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
36 d.2.2	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 43	pomiar pomiar	 43,000	 43,000
				RAZEM	43,000
<b>3</b>		<b>Instalacja kontroli dostępu</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja kontroli dostępu dot. KPP</b>			
37 d.3.1	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) - zestaw fabryczny: kontroler z zasilaczem w metalowej obudowie jak w opisie w SWZ (PFU) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38 d.3.1	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy EM 125 kHz jak w opisie w SWZ (PFU) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
39 d.3.1	KNR AL-01 0303-04 analogia	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator AGM 12 V o poj. 7 Ah podtrzymujący dane w sterowniku 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
40 d.3.1	KNR AL-01 0204-01	Montaż - ręczny przycisk awaryjny otwarcia drzwi (ewakuacyjny, zielony, dwustykowy, resetowalny, zatraskowy) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
41 d.3.1	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 270 kg z czunikiem stanu, diodą informacyjną oraz elementami mocującymi (uchwytem fabrycznym) jak w opisie w SWZ (PFU) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
42 d.3.1	KNR AL-01 0302-09 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej - zestaw: centrala systemu z zasilaczem w obudowie jak w opisie w SWZ (PFU) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
43 d.3.1	kalk. własna	Dostawa i zaprogramowanie kart kodowych EM 125 kHz (100 szt) 100	szt. szt.	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
44 d.3.1	kalk. własna	Wgranie oprogramowania, zaprogramowanie systemu KD oraz szkolenie pracowników 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
45 d.3.1	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
46 d.3.1	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
47 d.3.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
48 d.3.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
49 d.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
50 d.3.1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
51 d.3.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW LN 20x10 (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża wraz z łącznikami prostymi i kątowymi 36	m m	 36,000	 36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36,000
52 d.3.1	KNNR 5 0212-01 kalk. własna	Przewody UTP 4x2x0,5 LSOH kat.5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
53 d.3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe OMY 2x1 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.3.1	KNNR 5 0308-04 kalk. własna	Gniazdo komputerowe RJ 45 n/t do zarządzania KD 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3.1	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - programator zbliżeniowy USB z podstawką i kablem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3.1	KNNR 5 0312-06	Montaż wyłącznika instalacyjnego nadprądowego B 10 A 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.2</b>		<b>Instalacja kontroli dostępu dot. BSWP</b>			
59 d.3.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) - zestaw fabryczny: kontroler z zasilaczem w metalowej obudowie jak w opisie w SWZ (PFU) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.3.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy EM 125 kHz jak w opisie w SWZ (PFU) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.3.2	KNR AL-01 0303-04 analogia	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator AGM 12 V o poj. 7 Ah podtrzymujący dane w sterowniku 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3.2	KNR AL-01 0204-01	Montaż - ręczny przycisk awaryjny otwarcia drzwi (ewakuacyjny, zielony, dwustykowy, resetowalny, zatrzaskowy) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.3.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 270 kg z czunikiem stanu, diodą informacyjną oraz elementami mocującymi (uchwytem fabrycznym) jak w opisie w SWZ (PFU) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.3.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - programator zbliżeniowy USB z podstawką i kablem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i zaprogramowanie - kart kodowych EM 125 kHz (50 szt) 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
66 d.3.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.3.2	kalk. własna	Szkolenie pracowników z obsługi 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
69 d.3.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNNR 5 d.3.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNNR 5 d.3.2 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNNR 5 d.3.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW LN 20x10 (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża wraz z łącznikami prostymi i kątowymi 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
73	KSNR 5 d.3.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - rozdzielnicy RN1x4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.3.2 0312-06	Montaż wyłącznika instalacyjnego nadprądowego B 10 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 5 d.3.2 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
76	KNNR 5 d.3.2 0212-01 kalk. własna	PrzewodyUTP 4x2x0,5 LSOH kat.5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
77	KNNR 5 d.3.2 0212-01	Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
78	KNNR 5 d.3.2 0212-01	Przewody kabelkowe OMY 2x1 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000