

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont wybranych pomieszczeń biurowych CBŚP Zarząd w Białymstoku Wydział w Suwałkach
ADRES INWESTYCJI	:	KMP Suwałki, ul. Pułaskiego 26,
INWESTOR	:	Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku
ADRES INWESTORA	:	ul. Sienkiewicza 65; 15-003 Białystok
BRANŻA	:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Iwaniuk WZliR KWP Białystok  
DATA OPRACOWANIA : 02.06.2022

INVESTOR :

Data zatwierdzenia

**STARSZY SPECJALISTA**  
**ZESPOŁU WSPOMAGAJĄCEGO**  
Wydziału Zaopatrzenia, Inwestycji i Remontów  
Komendy Wojewódzkiej Policji  
w Białymstoku

*mgr inż. Andrzej Iwaniuk*

upr. bud. nr ewid. PDL/0163/OWOE/09 do kar. rob. bez ograniczeń  
w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urz.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres prac objętych niniejszym opracowaniem:

- demontaż istniejących instalacji elektrycznych i niskoprądowych w remontowanych pomieszczeniach,
- wykonanie przebiegów, tras kablowych na korytarzu,
- montaż nowej rozdzielni elektrycznej w korytarzu,
- wykonanie instalacji oświetleniowej, awaryjnej oraz instalacji siłowej, klimatyzatorów, gniazd DATA i instalacji okablowania strukturalnego,
- rozbudowa istniejącego systemu SSP,
- rozbudowa istniejącego systemu kontroli dostępu o 2 przejścia obustronnie kontrolowane
- wykonanie instalacji SSWIN w 1 pomieszczeniu,
- wykonanie instalacji AV w 1 pomieszczeniu (dostawa i montaż projektora i ekranu wraz z oprzewodowaniem),
- wykonanie systemu CCTV na korytarzu,
- badania i pomiary instalacji,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Demontaże, przebicia, przekucia,</b>			
1	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2	KNNR 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
3	KNNR 9 d.1 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		9+21	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR-W 9 d.1 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
6	KNNR-W 9 d.1 0310-07	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNNR 9 d.1 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych - demontaż istniejących przewodów instalacji gwarantowanej i logicznej ułożonych w listwach nt - przewody do ponownego montażu!	m		
		10*2*8	m	160.000	
				RAZEM	160.000
8	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - demontaż istniejących punktów elektryczno-logicznych PEL (3xDATA+2xRJ45)x13szt	szt.		
		10*4	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNNR AL-01 d.1 0208-01	Demontaż demolacyjny elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 9 d.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa łączenia przewodów systemu SAP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		(36+15*2)*2.5+30	m	195.000	
				RAZEM	195.000
13	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.03*0.03*195	m <sup>3</sup>	0.176	
				RAZEM	0.176
14	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		(36+15*2)*2.5+30	m	195.000	
				RAZEM	195.000
15	KNNR 4-03 d.1 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 4-03 d.1 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR-W 9 d.1 1102-03	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu betonowym	dm <sup>3</sup>		
		10	dm <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
2		<b>Instalacja elektryczna i okablowania strukturalnego</b>			
18	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		Konstrukcje wsporcze 20-300 kg	szt.	80.000	
		80		RAZEM	80.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka metalowe perforowane KPR 100H60</i> 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>tablica rozdzielcza podtylnkowa TP min. 3x18 drzwiczki pełne, zamykane na zamek, z rezerwą miejsca min.30, klasa izolacji II wyposażona w: rozłącznik główny FR40A/3P, ogranicznik przepięć 4P kl. I i II szt.1, wyłącznik nadprądowy B6/1P szt.3, wskaźnik faz szt.3, wyłącznik różnicowoprądowy 40A/4P/30mA/AC szt.2, wyłącznik nadprądowy B10/1P szt.5, wyłącznik nadprądowy B16/1P szt.10,</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach montaż w tablicy piętrowej komputerowej <i>Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-mod. z członem nadprądowym C 16/0,03A, Typ A</i> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR AT-28 d.2 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - układanie istniejących przewodów w przygotowanych bruzdach <i>BEZ MATERIAŁU</i> 160	m kab- la		
			m kab- la	160.000	
				RAZEM	160.000
23	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm<sup>2</sup></i> 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR AT-28 d.2 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel <i>Kabel UTP 4x2x0,5 kategorii 6</i> 12*55	m kab- la		
			m kab- la	660.000	
				RAZEM	660.000
25	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm<sup>2</sup></i> 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
26	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm<sup>2</sup></i> 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm<sup>2</sup></i> 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
28	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i> 220+30	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
29	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i> 75+65	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
30	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i> 80+40	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
31	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 36+64	szt.		
			szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
32	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtylnkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 36+64	szt.		
			szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
33	KNR AT-15 d.2 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej <i>moduł kat 6 nieekranowany Mosaic</i> 16*2	szt.		
			szt.	32.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32.000
34	KNR AT-15 d.2 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Adapter Mounting Plate 45x45 mm, angled, pl</i> 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>gniazda wtykowe podtynkowe 2P+Z 16A Data</i> <i>klucz do gniazd wtykowych 2P+Z 16A</i> 16*3	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
36	KNR AT-10 d.2 0105-04 pozycja za- słęczna	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki <i>Ramka 4-krotna</i> 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V</i> 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
38	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44</i> 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łącznik p/t świecznikowy IP20</i> 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łącznik schod.podwójny p/t 250V/6-10A st.pods.IP20</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR AT-15 d.2 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 <i>Panel krosowy 24-porty RJ-45 kategorii 6 UTP wyposażony kompletny</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W <i>oprawa, ledowa do sufitów podwieszanych LED 4000K 600x600, strumień</i> <i>światlny 4000lm, skuteczność świetlna oprawy 120lm/W stopień ochrony IP20</i> <i>raster PAR, obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostatycznie, moduł</i> <i>LED</i> 24	kpl.		
			kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
43	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W <i>oprawa, ledowa do sufitów podwieszanych LED 4000K 600x600, strumień</i> <i>światlny 3200lm, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W stopień</i> <i>ochrony IP20 opal, obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostatycznie,</i> 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż oprawy natynkowej <i>oprawa natynkowa źródło światła LED, strumień światlny min 4000lm 4000K</i> <i>IP40 klosz opalizowany, skuteczność świetlna oprawy. min 120lm/W</i> 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNNR 5 d.2 0511-03	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 1x20 W <i>oprawa ledowa, 1W, awaryjna z modulem awaryjnym 1-godz. naścienna z fun-</i> <i>kcją autotestu, hermetyczna IP44, z piktogramem, "praca na ciemno" (SE) np.</i> <i>oprawa ewakuacyjna, IP44, 1h, AT SE</i> 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2 0511-03	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 1x20 W <i>oprawa awaryjna, "praca na ciemno" (SE), ledowa o mocy 3W, podtynkowa,</i> <i>IP20, z funkcją autotestu (AT), optyka wersja korytarzowa, z 1-godzinny cza-</i> <i>sem podtrzymania zasilania, strumień światlny min. 350lm LED 3W, 1h, SE</i> AT 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR AT-15 d.2 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E U/UTP, szary 1,0m</i>	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
48	KNR AT-15 d.2 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E U/UTP,szary 2,0m</i>	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNR AT-15 d.2 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR AT-15 d.2 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		31	pomiar	31.000	
				RAZEM	31.000
51	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		189	punkt	189.000	
				RAZEM	189.000
57	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		<b>System kontroli dostępu</b>			
58	KNR AL-01 d.3 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych <i>Zestaw kontroli dostępu na 2 przejścia z obudową i zasilaczem współpracujący z istniejącym systemem ROGER5</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AL-01 d.3 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego <i>Czytnik EM125kHz, zasilanie 12V,współpracujący z istniejącym systemem ROGER5</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR AL-01 d.3 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku - 17Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>przycisk awaryjnego otwarcia drzwi</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR AL-01 d.3 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana <i>czujki magnetyczne (kontaktrony) klasy grade 3</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR AL-01 d.3 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - <i>zwora elektromagnetyczna 500kg z sygnalizacją pracy, wyjściem przekątnikowym i z uchwytem montażowym</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym <i>Przewód FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5</i>	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR-W 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym <i>Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm</i> 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
66	KNR-W 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym <i>przewód OMY 2x1</i> 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNR AL-01 d.3 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali - wpięcie kontrolerów i integracja z istniejącym systemem KD opartym na urządzeniach Roger5 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR AL-01 d.3 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		<b>System SSP</b>			
69	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - obudowa nt z zaciskami połączeniowymi dla systemu SSP 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AL-01 d.4 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do czujek <i>gniazdo czujek</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR AL-01 d.4 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>czujka dymu współpracująca z istniejącym systemem IGNIS1000</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR AL-01 d.4 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Wskaźnik zadziałania</i> 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewód YnTKSYekw 1x2x1</i> <i>Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm</i> <i>uchwyty USMP</i> 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
74	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
75	KNR AL-01 d.4 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 1	lin.		
			lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		<b>System CCTV</b>			
76	KNNR 5 d.5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw.		
			otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>Kabel teleinformatyczny ekranowany, miedziany F/UTP 4x2x0,8 kat.6, 4 pary 24AWG PVC, 220</i>	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000
78	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane <i>Puszka przyłączeniowa do kamer</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR AL-01 d.5 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>rejestrator sieciowy 8-kanalowy IP PoE</i> <i>Dysk HDD 4TB SATA III przystosowany do pracy ciągłej</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AL-01 d.5 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera IP, 1/2.8", 2Mpx, 1920x1080/ 25 kl/s, H.265+/H.265, 2.8mm / F1.6, IR 30m, IP67, IK10</i>	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR AL-01 d.5 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Dysk HDD 4TB SATA III przystosowany do pracy ciągłej</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL-01 d.5 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 2	linia		
			linia	2.000	
				RAZEM	2.000
6		<b>System AV</b>			
83	KNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd Audio-Video HDMI montowane w puszcze n/t i p/t - adaptacja pozycji <i>gniazdo Audio-Video HDMI</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Kabel HDMI typu C-HM/HM/PRO</i> 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
85	KNNR 5 d.6 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg <i>Ekran powierzchnia robocza 293x183cm 16:10, bez ramki, montaż sufitowy / do zabudowy sufitowej, sterowanie przewodowe + radiowe pilot</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.6 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Montaż projektora multimedialnego w pom. sali odpraw i centrum dowodzenia w zestawie z pilotem sterowniczym i uchwytem montażowym - adaptacja pozycji <i>Projektor multimedialny, przenośny, 3D, 4200 lumeny ANSI, Full HD (1920 x 1080), 16:9, 1080p wraz z uchwytem i akcesoriami do montażu sufitowego</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		<b>System SSWIN</b>			
87	KNR 5-08 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR AL-01 d.7 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych <i>Płyta główna centrali alarmowej klasy grade 3 + moduł komunikacji głosowej INT-GSM</i> <i>Obudowa centrali alarmowej i zasilacz klasy grade 3</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR AL-01 d.7 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł 8 wejść do centrali <i>Moduł 8 wejść</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR AL-01 d.7 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa <i>Klawiatura systemu alarmowego klasy grade 3</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR AL-01 d.7 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Czujka dualna PIR+mikrofala z antymaskingiem klasy grade 3</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR AL-01 d.7 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana <i>czujki magnetyczne (kontaktrony) klasy grade 3</i> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR AL-01 d.7 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk <i>Przycisk napadowy, stałowy klasy grade 3</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR AL-01 d.7 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>sygnalizator akustyczny wewnętrzny</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR AL-01 d.7 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>akumulator 18Ah</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 5-08 d.7 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym <i>przewód YTDY 6x0,5</i> 50	m		
			m	50.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR AL-01 d.7 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system	RAZEM	50.000
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR AL-01 d.7 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNR AL-01 d.7 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

