
PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych	45311000-0
Instalowanie okablowania komputerowego	45314320-0
Instalowanie przeciw włamaniowych systemów alarmowych	45312200-9

**NAZWA
ZAMÓWIENIA:** Przebudowa i modernizacja lewego skrzydła piwnicy budynku administracyjnego
Komendy Wojewódzkiej Policji w Białymstoku przy ul. H. Sienkiewicza 65. –
ETAP III

Adres / lokalizacja: BIAŁYSTOK UL.H. SIENKIEWICZA 65 DZ. NR. 206/2

ZAMAWIAJĄCY: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W BIAŁYMSTOKU

Adres: 15-003 BIAŁYSTOK UL. H. SIENKIEWICZA 65

Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:

mgr inż. Andrzej Iwaniuk WZliR KWP Białystok

Data opracowania przedmiaru robót: 02.04.2026

Zakres prac objętych niniejszym opracowaniem:

1. Demontaż istniejących instalacji elektrycznych i niskoprądowych w remontowanych pomieszczeniach,
2. Wymiana obudów w dwóch tablicach elektrycznych na podtynkowe, rozbudowa o nowe zabezpieczenia istniejących rozdzielni.
3. Wykonanie przebić, tras kablowych w pomieszczeniach, na korytarzach i na trasie do serwerowni.
4. Wykonanie instalacji siłowej 230V oraz 400V, gniazd DATA, zasilania wentylatorów, podgrzewacza wody, klimatyzatorów i urządzeń teletechnicznych.
5. Wykonanie instalacji oświetleniowej podstawowej i awaryjnej.
6. Wykonanie dwustronnego systemu kontroli dostępu na 8 przejściach i integracja z istniejącym systemem KD/ ROGER RACS5.
7. Wykonanie instalacji systemu alarmowego w wybranych pomieszczeniach i integracja z istniejącym systemem SSWiN / SATEL INTEGRA.
8. Wykonanie instalacji systemu sygnalizacji pożaru SSP w wybranych pomieszczeniach i integracja z istniejącym systemem SSP/ POLON ALFA 4900.
9. Rozbudowa okablowania strukturalnego o nowe linie.
10. Rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego IP o 2 punkty kamerowe.
11. Wykonanie dokumentacji powykonawczej części elektrycznej oraz systemów SSWiN, SKD oraz SSP (m.in. aktualnych rzutów pomieszczeń, schematów rozdzielni, schematów ideowych systemów).
12. Badania i pomiary instalacji.

Wykonawca co najmniej na 7 dni przed wbudowaniem materiałów ma obowiązek uzyskać akceptację (zatwierdzenie) materiałów przez Inspektora Nadzoru lub Zamawiającego. Materiały muszą być zgodne z dokumentacją załączoną do przetargu tj. przedmiarem, Specyfikacją Techniczną (STWiOR) oraz posiadać wymagane certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności lub deklarację właściwości użytkowych. Niewypełnienie tych obowiązków może skutkować nakazem rozbiórki lub demontażem niezatwierdzonego materiału i ponownego wykonania robót na koszt Wykonawcy.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Demontaże			
1 d.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
2 d.1.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3 d.1.1	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
4 d.1.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłókwkowych z kloszem	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
5 d.1.1	KNNR-W 9 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
6 d.1.1	KNNR-W 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.1	KNR AT-13 0109-05 pozycja zastępcza	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - Demontaż koryt z zabezpieczeniem przewodów w nich ułożonych R=1,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.1.1	KNNR 5 0103-08 pozycja zastępcza	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton -demontaż rur R=0,8	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
9 d.1.1	KNR AL-01 0208-01	Demontaż demolacyjny elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1.1	KNR AL-01 0402-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR AL-01 0403-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
12 d.1.1	KNR AL-01 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
13 d.1.1	KNR AL-01 0108-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Tablice			
14 d.1.2	KNNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Montaż TP 3x18 z drzwiczkami i wyposażeniem - obudowa pt, IP20, II klasa ochronności, drzwiczki pełne, zamykane na zamek, z rezerwą miejsca min. 30%, wyposażona: rozłącznik główny FR100A/3P, ogranicznik przepięć 4P kl. I i II szt.1, wyłącznik nadprądowy B6/1P szt.3, wskaźnik faz szt.3, wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym B35A/4P/30mA/AC szt.2, wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym B16A/2P/30mA/AC szt.1, wyłącznik różnicowoprądowy 25A/2P/30mA/AC szt.4, wyłącznik nadprądowy 1P B10 szt.2, wyłącznik nadprądowy 1P B16 szt.5,</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 <i>Rozdzielnica węgkowa IP-20 RW-1x12 z drzwiczkami</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy I (2)-biegunowy w rozdzielnicach - klimatyzacja <i>Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P B16A 0,03A typ AC</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy I (2)-biegunowy w rozdzielnicach montaż w tablicy piętrowej komputerowej <i>Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-mod. z członem nadprądowym C 16/0,03A, Typ A</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach montaż w tablicy istniejącej - ośw. podstawowe pomieszczenia i korytarz, awaryjne <i>wyłączniki nadprądowe B10A</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach montaż w tablicy istniejącej - gniazda 230V <i>wyłączniki nadprądowe B16A</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Przełącznik czasowy PCU-510DUO do sterownia cykliczną pracą wentylatora</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - montaż osprzętu z zdemontowanej tablicy nt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy I (2)-biegunowy w rozdzielnicach - montaż osprzętu z zdemontowanej tablicy nt	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>Tablica natynkowa z gniazdami 2x16A 5P, 2x230V oraz z zabezpieczeniami 3P C16A, 2x1P B16 z wyłącznikiem 0-1</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>Obudowa ze stycznikiem 3-fazowym 40A z cewką na 230V, przycisk załącz/wyłącz i lampką sygnalizacyjną 3faz</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Trasy i oprzewodowanie			
26 d.1.3	KNR 4-03 1006-25	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1.3	KNR 4-03 1006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		13	otw.	13,000	
				RAZEM	13,000
28 d.1.3	KNR 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		13	otw.	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>konstrukcje wsporcze do korytka i drabinki</i>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
30 d.1.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka KGR200H42/2</i>	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Drabinka kablowa DKP400H50/3 N</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Drabinka kablowa DKP300H50/3 N</i>	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Drabinka kablowa DKP200H50/3 N</i>	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Drabinka kablowa DKP100H50</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x2,5 mm2</i>	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
36 d.1.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
37 d.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		101 * 0,05 * 0,025	m3	0,126	
				RAZEM	0,126
38 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
39 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750V 5x4mm2</i>	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
40 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm2</i>	m		
		135 + 75	m	210,000	
				RAZEM	210,000
41 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2</i>	m		
		130 + 100	m	230,000	
				RAZEM	230,000
42 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm2</i>	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
43 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2</i>	m		
		132	m	132,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	132,000
1.4		Oprawy i osprzęt			
44 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
45 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe fi 60</i>	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
46 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik p/t klawiszowy szczelny, 250V/10A standard podstawowy IP-44 schodowy</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik p/t klawiszowy szczelny, 250V/10A standard podstawowy IP-44 świecznikowy</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
48 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk klawiszowy, 250V/10A: "dzwonek" lub "światło" p/t IP44</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.1.4	KNR AT-10 0105-04 pozycja zastępcza	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki <i>Ramka 1-krotna</i>	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
50 d.1.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo podtynkowe 2x2P+PE 16A/250V</i>	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
51 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy natynkowej <i>Oprawa, ledowa natynkowa z ramką metalową LED 4000K 600x600, strumień świetlny oprawy min. 4000lm, skuteczność świetlna oprawy min.130lm/W, stopień ochrony IP44, temperatura barwowa 4000K, obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostatycznie, Klasa ochronności: II; Rodzaj dyfuzora: mikro-prm, średnia trwałość powyżej 50000h,Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80</i>	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 2x40 W <i>Oprawa nastropowa LED 4000K 4000lm 4000K 130lm/W IP65 IK08 np. Cosmo Apex GR 4000HF 840 lub równoważna</i>	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
53 d.1.4	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W <i>oprawa awaryjna, "praca na ciemno" (SE), ledowa o mocy 3W, podtynkowa, IP20, z funkcją autotestu (AT), optyka wersja korytarzowa, z 1-godzinnyim czasem podtrzymania zasilania, strumień świetlny min. 350lm LED 3W, 1h, SE AT</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ledowa <i>oprawa awaryjna, "praca na ciemno" (SE), ledowa o mocy 2W, zwieszakowa, IP40, klasa izolacji II, dwustronna, kierunkowa z piktogramem, z funkcją autotestu (AT), z 1-godzinnyim czasem podtrzymania zasilania, obudowa z białego poliwęglanu kolor obudowy biały</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		50 + 38	szt.ży ł	88,000	
				RAZEM	88,000
1.5		Pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		17	pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
58 d.1.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.1.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - ośw ogólne i awaryjne	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - ośw ogólne i awaryjne	punkt		
		139	punkt	139,000	
				RAZEM	139,000
2		Instalacje teletechniczne			
2.1		Instalacja logiczna i gniazd dedykowanych			
64 d.2.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
65 d.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		58 * 0,05 * 0,025	m ³	0,073	
				RAZEM	0,073
66 d.2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
67 d.2.1	KNNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel <i>Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH</i>	m kabla		
		32 * 32	m kabla	1 024,000	
				RAZEM	1 024,000
68 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i>	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
69 d.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i>	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
70 d.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		16 * 3	szt.	48,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,000
71 d.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe fi 60</i>	szt.		
		16 * 3	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
72 d.2.1	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej <i>Moduł gniazda nieekranowany, RJ45 kat.6 UTP SL, T568A/B</i>	szt.		
		2 * 32	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
73 d.2.1	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Adapter Mounting Plate 45x45 mm, angled, pt</i>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
74 d.2.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo podtynkowe 2P+Z 16A Data kolor czerwony klucz do gniazd wtykowych 2P+Z 16A</i>	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
75 d.2.1	KNR AT-10 0105-04 pozycja zastępcza	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki <i>Ramka 3-krotna</i>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
76 d.2.1	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 <i>Panel krosowy modularny 19" 24xRJ45 568A/B, UTP1U,</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy RJ45,568B, U/UTP, linka, PowerCat 6, LS0H 0.5m,</i>	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
78 d.2.1	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Kabel krosowy RJ45,568B, U/UTP, linka, PowerCat 6, LS0H 3m,</i>	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
79 d.2.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.1	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		31	pomi ar	31,000	
				RAZEM	31,000
81 d.2.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.2.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
85 d.2.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		System kontroli dostępu UWAGA: system kontroli dostępu na budynku jest na gwarancji firmy Elektrovolt, integrację nowych przejść z istniejącymi należy wykonać w porozumieniu z Gwarantem			
87 d.2.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego <i>zestaw MC16-PAC-ST-1-KIT lub równoważny</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
88 d.2.2	KNR AL-01 0103-02	Montaż akumulatora 12V/7Ah	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
89 d.2.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - terminal dostępu <i>terminal dostępu MCT12E-BK lub równoważny</i>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
90 d.2.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>przycisk wyjścia awaryjnego APWK</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
91 d.2.2	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana <i>Kontaktron z obwodem sabotażowym</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
92 d.2.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - <i>zwora elektromagnetyczna 500kg z uchwytem montażowym</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
93 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i>	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
94 d.2.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym <i>Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm</i>	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
95 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel teleinformatyczny UTP 4x2x0,5 mm kat5E szary</i>	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
96 d.2.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym <i>Przewód Cu oponowy OMY-300/300V 2x1,00mm²</i>	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
97 d.2.2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
98 d.2.2	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
99 d.2.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.3		Instalacja SSP UWAGA: na budynku przeglądy serwisowe (4x w roku) systemu SSP wykonuje firma Suponeks, integrację nowych elementów z istniejącymi należy wykonać w porozumieniu z firmą serwisującą system			
100 d.2.3	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych - bez materiału gniazda z demontażu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - bez materiału czujki z demontażu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
102 d.2.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - bez materiału sygnalizator z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.3	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do czujek <i>Gniazdo do czujek typ G-40</i>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
104 d.2.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>optyczna czujka dymu DOR-4046</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.2.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Wielosensorowa czujka dymu i ciepła typu DOT-4046</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Ostrzegacz pożarowy adresowalny, ręczny ROP-4001M z izolatorem zwarć</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2.3	KNR AL-01 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 WZ-31</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
108 d.2.3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton <i>Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1,0</i>	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
109 d.2.3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach przewód YnTKSYekw 1x2x1	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
110 d.2.3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syste m		
		1	syste m	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.3	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		System sygnalizacji włamania i napadu			
112 d.2.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Obudowa do modułów rozszerzeń GRADE3 typu AWO269PU z zasilaczem APS-412</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2.4	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł 8 wejść do centrali <i>Moduł 8 wejść INT-E</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.2.4	KNR AL-01 0103-02	Montaż akumulatora 12V/7Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2.4	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa <i>Klawiatura GRADE3 np. LCD INT-KLCD-BL</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.2.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Czujka PIR+MW z antymaskingiem GRADE3 np. Dual Slim Pro Satel lub równoważna</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
118 d.2.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Detektor zbicia szyby GRADE3 np. AD-800AM lub równoważny</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.2.4	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana <i>czujki magnetyczne (kontaktrony) GRADE3 np. typu MC470</i>	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
120 d.2.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>sygnalizator akustyczny wewnętrzny GRADE3 np. SO/PICCOLO/WR/G3</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2.4	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym <i>Przewód teletechniczny Cu YTDY 6x0,5mm</i>	m		
		1827	m	1 827,000	
				RAZEM	1 827,000
122 d.2.4	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syste m		
		1	syste m	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2.4	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozоровych konwencjonalnych o 1 elemente liniowym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
124 d.2.4	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Monitoring			
125 d.2.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel teleinformatyczny UTP 4x2x0,5 mm kat6 LSOH</i>	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
126 d.2.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Kamera wewnętrzna IP 4MP z obiektywem 2,8-12mm IK10 IP67 IR 30m WDR120dB H265+ np. DS-2CD1743G2-IZ(2.8-12mm) z puszką przylączeniową</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.2.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym <i>Patchord Cat. 6 długość 25cm, szary</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.2.5	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP <i>Wtyk RJ45 uniwersalny</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.2.5	KNR AL-01 0604-010	Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozоровej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2.5	KNR AL-01 0506-020	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2.5	KNR AL-01 0506-010	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Dokumentacja powykonawcza			
132 d.3	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznych dla pomieszczeń i korytarza gdzie prowadzone były prace (m.in. aktualnych rzutów pomieszczeń i schematów rozdzielni),	syste m		
		1	syste m	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.3	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza systemu SKD - schemat ideowy, rozmieszczenie elementów na kondygnacjach, oprzewodowanie - Zamawiający udostępni posiadaną dokumentację systemu kontroli dostępu, w zakresie Wykonawcy jest aktualizacja dokumentacji dla całej kondygnacji na której prowadzone były prace (m.in.wykonanie aktualnych rzutów kondygnacji i schematu ideowego systemu),	syste m		
		1	syste m	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.3	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza systemu SSP - schemat ideowy, rozmieszczenie elementów na kondygnacjach, oprzewodowanie - Zamawiający udostępni posiadaną dokumentację systemu SSP, w zakresie Wykonawcy jest aktualizacja dokumentacji dla całej kondygnacji na której prowadzone były prace (m.in.wykonanie aktualnych rzutów kondygnacji i schematu ideowego systemu),	syste m		
		1	syste m	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.3	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza systemu SSWiN - schemat ideowy, rozmieszczenie elementów na kondygnacjach, oprzewodowanie - Zamawiający udostępni rzuty kondygnacji bez elementów systemu SSWiN, w zakresie Wykonawcy jest inwentaryzacja systemu SSWiN na całym budynku (m.in.wykonanie aktualnych rzutów kondygnacji i schematu ideowego systemu),	syste m		
		1	syste m	1,000	
				RAZEM	1,000