
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : KMP Konin - Modernizacja pomieszczeń po poliklinice - instalacje elektryczne i teletechniczne

ADRES INWESTYCJI : KMP Konin

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu

ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

DATA OPRACOWANIA : 15.10.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.10.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże istniejących instalacji			
1		Demontaże istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja siły i gniazd wtykowych			
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2	1207-03	385	m	385,000	
				RAZEM	385,000
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	385	m	385,000	
				RAZEM	385,000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-1101	69	otw.	69,000	
				RAZEM	69,000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
d.2	0205-04	2340	m	2 340,0	
				RAZEM	2 340,0
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YDY 5x4mm ²	m		
d.2	0207-04	42	m	42,0	
				RAZEM	42,0
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
d.2	0205-04	9*55	m	495,0	
				RAZEM	495,0
8	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
d.2	0302-01	50	szt	50	
				RAZEM	50
9	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt		
d.2	0303-01	1	szt	1	
				RAZEM	1
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-01	802	szt.żył	802,000	
				RAZEM	802,000
11	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0308-03	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
12	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0308-05	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
13	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0308-03	4*18	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
14	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0308-03	2*18	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
15	KNP 18 D13	Pomiar rezystancji izolacji 1f	odc		
d.2	1327-02	9+12	odc	21,000	
				RAZEM	21,000
16	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1202-01	9+12	pomiar	21,000	
				RAZEM	21,000
3		Instalacja oświetlenia			
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.3	1207-03	252	m	252,000	
				RAZEM	252,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
19	KNNR 5 d.3 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		66	otw.	66,000	
				RAZEM	66,000
20	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe układane na betonie, przekrój do 7,5 mm ² , Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm ²	m		
		350	m	350,0	
				RAZEM	350,0
21	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe układane na betonie, przekrój do 7,5 mm ² , Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		1112	m	1 112,0	
				RAZEM	1 112,0
22	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		44	szt	44	
				RAZEM	44
23	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe panel LED 600x600	kpl.		
		88	kpl.	88	
				RAZEM	88
24	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe plafon LED IP44	kpl.		
		16	kpl.	16	
				RAZEM	16
25	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe LED EW1	kpl.		
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
26	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe LED EW2 IP65 Zewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
27	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe LED AW1	kpl.		
		18	kpl.	18	
				RAZEM	18
28	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie (88+16+5+18+11+1) *4	szt		
			szt	556	
				RAZEM	556
29	KNNR 5 d.3 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP44	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
30	KNNR 5 d.3 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP20	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
31	KNNR 5 d.3 0306-02	Czujka obecności	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
32	KNNR 5 d.3 0207-04	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YDY 2x1,5	m		
		160	m	160,0	
				RAZEM	160,0
33	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		802	szt.żył	802,000	
				RAZEM	802,000
34	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 13-21 d.3 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.		
		41		41,000	
				RAZEM	41,000
36	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	kpl. pom.	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.3	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar rezystancji izolacji 1f	odc		
		12	odc	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	12,000	
		12			
				RAZEM	12,000
4		Rozdzielnice i tablice elektryczne			
39 d.4	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.4	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnia piętrowa RP1	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
41 d.4	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnia piętrowa RP2	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
42 d.4	KNNR 5 0404-02	Tablice komputerowa RK	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
43 d.4	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 50 pól	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Zasilanie bramy wjazdowej numer 1			
44 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		2,8	m ³	2,800	
				RAZEM	2,800
45 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
46 d.5	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.5	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
48 d.5	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		22	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
49 d.5	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		22	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
50 d.5	KNR AT-03 0204-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 11 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		22	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
51 d.5	KNR 2-31 0901-01	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa wg PN-74/S-96022 zamknięta na warstwy jezdne wytwarzana w zespole do suszenia i otaczania kruszywa o wydajności 12-15 t/h	t		
		2,2	t	2,200	
				RAZEM	2,200
52 d.5	KNR 5-01 0119-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy podłożu z cegły	wpro- wadz. wpro- wadz.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
53 d.5	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie	m		
		- rury PCW50	m	16,000	
		16			
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 5-10 d.5 0603-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na w rowach kablowych - kabel YKY 3x2,5mm2 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
55	KNR-W 2-01 d.5 0707-02	Zasypywanie wykopów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 2	m³ m³	 2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	 12,000	
				RAZEM	12,000
57	KNP 18 D13 d.5 1327-02	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 2	odc odc	 2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNP 18 D13 d.5 1327-02	Pomiar rezystancji izolacji 1f 2	odc odc	 2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		Zasilanie bramy wjazdowej numer 2			
60	KNR 5-10 d.6 0603-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na w rowach kablowych - kabel YKY 3x2,5mm2 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
61	KNR-W 2-01 d.6 0707-02	Zasypywanie wykopów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 2	m³ m³	 2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 5 d.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	 12,000	
				RAZEM	12,000
63	KNP 18 D13 d.6 1327-02	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 2	odc odc	 2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNP 18 D13 d.6 1327-02	Pomiar rezystancji izolacji 1f 2	odc odc	 2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	 1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja połączeń wyrównawczych			
66	KNNR 5 d.7 0406-01	Szyna wyrównawcza PE/LSU 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNNR 5 d.7 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 54	m m	 54,000	
				RAZEM	54,000
68	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 54	m m	 54,000	
				RAZEM	54,000
69	KNNR 5 d.7 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 16	otw. otw.	 16,000	
				RAZEM	16,000
70	KNNR 5 d.7 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych/budynku Magistrala główna Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V 19+11+9+17+21+24	m m	 101,000	
				RAZEM	101,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.7	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach Połączenia wyrównawcze miejscowe <i>Przewód miedziany LgY 6,0 mm², 750 V poz.66*20</i>	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
8		Trasy kablowe dla instalacji elektrycznych i teletechnicznych			
72 d.8	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm 8	otw. otw.	 8,000	
				RAZEM	8,000
73 d.8	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 410	szt. szt.	 410,000	
				RAZEM	410,000
74 d.8	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe szer. 200 mm H60 2*80	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
75 d.8	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe szer. 200 mm H60 2*80	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
76 d.8	KNR 5-08 0712-03	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- zawieszenie - zwieszak z uchwytem szczękowym 90	kpl. kpl.	 90,000	
				RAZEM	90,000
9		Rozbudowa system kontroli dostępu SKD dla bramy wjazdowej numer 1			
77 d.9	KNR AL-01 0112-05	Montaż obudowy z zasilaczem buforowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.9	KNNR 5 0203-01	Skrętka zewnętrzna żelowana UTP kat. 6 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
79 d.9	KNNR 5 0203-01	Skrętka UTP kat. 6 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
80 d.9	KNR 2-02 1807-03 analogia	Słupki stalowe do montażu czytników dalekiego zasięgu 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.9	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 7,2 Ah 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.9	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu -kontroler PR402DR-BRD 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.9	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik dalekiego zasięgu do obsługi bramy wjazdowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.9	KNR AL-01 0306-03	Programowanie i konfiguracja nowych kontrolerów w istniejącym sytemie KD 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.9	KNR AL-01 0306-03	Integracja nowych kontrolerów systemu KD z systemem CCTV 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.9	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.9	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.9	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		Rozbudowa system kontroli dostępu SKD dla furtki			
89 d.10	KNR AL-01 0112-05	Montaż obudowy z zasilaczem buforowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.10	KNNR 5 0203-01	Skřętka zewnętrzna żelowana UTP kat. 6	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
91 d.10	KNNR 5 0203-01	Skřętka UTP kat. 6	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
92 d.10	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 7,2 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.10	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu -kontroler PR402DR-BRD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.10	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart PRT12MF-BK-G	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.10	KNR AL-01 0306-03	Programowanie i konfiguracja nowych kontrolerów w istniejącym sytemie KD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.10	KNR AL-01 0306-03	Integracja nowych kontrolerów systemu KD z systemem CCTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.10	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.10	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.10	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Rozbudowa system kontroli dostępu SKD dla bramy wjazdowej numer 2			
100 d.11	KNR AL-01 0112-05	Montaż obudowy z zasilaczem buforowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.11	KNNR 5 0203-01	Skřętka zewnętrzna żelowana UTP kat. 6	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
102 d.11	KNNR 5 0203-01	Skřętka UTP kat. 6	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
103 d.11	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 7,2 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.11	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu -kontroler PR402DR-BRD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.11	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik dalekiego zasięgu do obsługi bramy wjazdowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.11	KNR AL-01 0306-03	Programowanie i konfiguracja nowych kontrolerów w istniejącym sytemie KD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.11	KNR AL-01 0306-03	Integracja nowych kontrolerów systemu KD z systemem CCTV	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR AL-01 d.11 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
109	KNR AL-01 d.11 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 2	szt szt	RAZEM 2,000	2,000
110	KNR AL-01 d.11 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
12	Rozbudowa system kontroli dostępu SKD dla 5 przejść dwustronnych w budynku				
111	KNR AL-01 d.12 0112-05	Montaż obudowy z zasilaczem buforowym 5	szt. szt.	5,000	5,000
112	KNNR 5 d.12 0203-01	Skretka UTP kat. 6 5*70	m m	350,000	350,000
113	KNR AL-01 d.12 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 7,2 Ah 5	szt szt	5,000	5,000
114	KNR AL-01 d.12 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu -kontroler PR402DR-BRD 5	szt. szt.	5,000	5,000
115	KNR AL-01 d.12 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart PRT12MF-BK-G 5*2	szt. szt.	10,000	10,000
116	KNR AL-01 d.12 0306-03	Programowanie i konfiguracja nowych kontrolerów w istniejącym sytemie KD 5	szt szt	5,000	5,000
117	KNR AL-01 d.12 0306-03	Integracja nowych kontrolerów systemu KD z systemem CCTV 1	szt szt	1,000	1,000
118	KNR AL-01 d.12 0402-01	Montaż - przycisk ewakuacyjny FP2/GR 5	szt. szt.	5,000	5,000
119	KNR AL-01 d.12 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 12V z wbudowanym kontaktronem CZ32211 5	szt szt	5,000	5,000
120	KNR AL-01 d.12 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 5	szt szt	5,000	5,000
121	KNR AL-01 d.12 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 10	szt szt	10,000	10,000
122	KNR AL-01 d.12 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt szt	1,000	1,000
123	KNR AL-01 d.12 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 5	szt szt	5,000	5,000
13	Rozbudowa systemu wideo domofonowego o 7 kaset zewnętrznych i 1 monitor wewnętrzny				
124	KNNR 5 d.13 0203-01	Skretka zewnętrzna żelowana UTP kat. 6 80	m m	80,000	80,000
125	KNNR 5 d.13 0203-01	Skretka UTP kat. 6 270	m m	270,000	270,000
126	KNR AL-01 d.13 0302-02	Montaż kasety zewnętrznej wideodomofonu na bramie numer 1 - podłączenie do istniejącego systemu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.13	KNR AL-01 0302-02	Montaż kasety zewnętrznej wideodomofonu na bramie numer 2 - podłączenie do istniejącego systemu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.13	KNR AL-01 0302-02	Montaż kasety zewnętrznej wideodomofonu na furtce - podłączenie do istniejącego systemu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.13	KNR AL-01 0302-02	Montaż kasety zewnętrznej wideodomofonu na klatce schodowej - podłączenie do istniejącego systemu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.13	KNR AL-01 0302-02	Montaż monitora podglądowego wewnętrznego wideodomofonu - podłączenie do istniejącego systemu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.13	KNR AL-01 0306-01	Programowanie i konfiguracja nowych kaset zewnętrznych wideo domofonów z istniejącym systemie	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
132 d.13	KNR AL-01 0306-01	Programowanie i konfiguracja nowego monitora wewnętrznego wideo domofonów z istniejącym systemie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.13	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kasety zewnętrznych wideo domofonów	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
134 d.13	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu monitora wewnętrznego wideo domofonów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Systemy alarmowe dla pom. A 06 i A 07			
135 d.14	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
136 d.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
137 d.14	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
138 d.14	KNNR 5 0203-01	YTDY 8x0,5mm2	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
139 d.14	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy z zasilaczem do centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.14	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.14	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.14	KNR AL-01 0106-04	Montaż manipulatora LCD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.14	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- dualna czujka PIR + MW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.14	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki dymu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.14	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego z regulacją	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.14	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.14	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15		Rozbudowa monitoringu wizyjnego CCTV IP FullHD			
148 d.15	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
149 d.15	KNNR 5 0203-01	Skretka zewnętrzna UTP kat. 6	m		
		5*75	m	375,000	
				RAZEM	375,000
150 d.15	KNR AL-01 0501-02	Wodoodporna puszka montażowa, wykonana z aluminium PFA138-V2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
151 d.15	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamrea wewnętrzna IPC-HDBW5442E-Z E-271 wraz z puszką montażową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.15	KNR AL-01 0501-02	Puszka połączeniowa do kamery Fisheye	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.15	KNR AL-01 0501-02	Kamera typu Fisheye IP o rozdzielczości 6 Mpx – DAHUA IPC-EBW8630-IVC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.15	KNR AL-01 0113-06	Przełącznik przemysłowy PoE LR2110-8ET-120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.15	KNR AL-01 0601-07 analogia	Dodatkowe 5 sztuk licencji do istniejącego serwera CCTV	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.15	KNR AL-01 0503-04 analogia	Dysk 3,5" do pracy ciągłej o pojemności 10TB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.15	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia		
		5	linia	5,000	
				RAZEM	5,000
158 d.15	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16		Sieć strukturalna kat 6A/klasa EA			
16.1		Kable instalacyjne miedziane - okablowanie poziome			
159 d.16.	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2)	m		
		1	m	3 240,000	
		- wciągane do rur lub mocowane w korytkach, drabinkach i w listwach DLP - Kabel instalacyjny Real10, S/FTP, 4P ,650 MHz , kat.7, LSZH 18*4*45			
				RAZEM	3 240,000
16.2		Kable instalacyjne optotelekomunikacyjne - okablowanie pionowe i szkieletowe			
160 d.16.	KNR 5-08 0207-01	Kabel instalacyjny centralnotubowy zbrojony A-DQ(ZN)W2Y 12x9/125µm, G. 652.D, OS2, PE	m		
		2	m	75,000	
		75			
				RAZEM	75,000
16.3		Przygotowanie tras			
161 d.16.	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL32, RS37 w cegle	m		
		3	m	108,000	
		18*2*3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przygotowanie pod sieć - przy gniazdach DATA	m	RAZEM	108,000
d.16. 0107-02 3		18*2*3	m	108,000	
				RAZEM	108,000
163	KNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.16. 1208-05 3		18*2*3*0,05*0,1	m³	0,540	
				RAZEM	0,540
16.4		Zestawienie kabli krosowych po stronie szaf			
164	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 0,5mb	szt.		
d.16. 0105-01 4 analogia		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
165	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1mb	szt.		
d.16. 0105-01 4 analogia		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
166	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1,5mb	szt.		
d.16. 0105-01 4 analogia		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
167	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 2mb	szt.		
d.16. 0105-01 4 analogia		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
168	KNR AT-14	Kabel połączeniowy OS2, LC duplex-LC duplex, PC, C/2, F8, 2.0x4.1mm - długość 2.0m	szt.		
d.16. 0105-01 4 analogia		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16.5		Zestawienie kabli krosowych po stronie gniazd			
169	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 2mb	szt.		
d.16. 0105-01 5 analogia		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
170	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 3mb	szt.		
d.16. 0105-01 5 analogia		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
171	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 5mb	szt.		
d.16. 0105-01 5 analogia		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
16.6		Zestawienie gniazd abonenckich RJ45 budynek główny			
172	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich Parter - montaż modułu połączeniowego ekranowanego RJ45/s C6A ISO-fr	szt.		
d.16. 0108-05 6		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
16.7		Zestawienie szafy pośredniej dla remontowanych pomieszczeń			
16.7. 1		Zestawienie elementów w szafie 15U, Pośrednia			
173	KNR AT-15	Przełącznica światłowodowa UniRack2-12xLC/PC, duplex, G.652.D 1U, wyposażona	kpl.		
d.16. 0109-11 7.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR AT-15	Ekranowany panel HD,19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
d.16. 0109-11 7.1		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
175	KNR AT-14	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 1U,19"	kpl.		
d.16. 0110-04 7.1 analogia		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.16. 7.1	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
177 d.16. 7.1	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16.8		Pomiary torów transmisyjnych			
178 d.16. 8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		18*4	pomiar	72,000	
				RAZEM	72,000
179 d.16. 8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - łącza światłowodowe	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
17		Dokumentacja powykonawcza			
180 d.17	KNP 18D13 1327-02 analogia	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000