

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45312300-0 Instalowanie anten

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ
ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU HYDROForni NA BUDYNEK KOTŁOWNI Z NIEZBĘDNĄ INFRA-
TRUKTURĄ
ADRES INWESTYCJI : DOM POMOCY SPOŁECZNEJ, UL. POZNAŃSKA 98, 88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI
INWESTOR : DOM POMOCY SPOŁECZNEJ
ADRES INWESTORA : UL. POZNAŃSKA 98, 88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI
BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARCIN PALUCH
DATA OPRACOWANIA : 03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	CPV: 45312100-8	INSTALACJA SSP, ODDYMIANIA I ZAMKNIĘĆ OGNIOWYCH			
1	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury gładkie bezhalogenowe o śred. 16mm układane n.t.	m		
		3100	m	3100.000	
				RAZEM	3100.000
2	KNNR 5 d.1 1207-04	Wykucie bruzd dla rur o śred. 16mm w pustaku ceramicznym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
3	KNNR 5 d.1 1208-05	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.035*0.035*100	m ³	0.123	
				RAZEM	0.123
4	KNNR 5 d.1 0101-05	Rury karbowane bezhalogenowe o śred. 16mm układane p/t w gotowych bruzdach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNNR 5 d.1 0203-01	Kable typu YnTKSYekw 2x 0,75 wciągane do rurki	m		
		6400	m	6400.000	
				RAZEM	6400.000
7	KNNR 5 d.1 0209-04	Kable typu YnTKSYekw 2x 0,75 układane w gotowych korytkach z mocowaniem	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
8	KNNR 5 d.1 0206-01	Kable typu HTKSHekw PH90 2x1mm ² układane na uchwytach E90	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
9	KNNR 5 d.1 0206-01	Kable typu HDGs PH90 2x1.5mm ² układane na uchwytach E90	m		
		3000	m	3000.000	
				RAZEM	3000.000
10	KNR AL-01 d.1 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR AL-01 d.1 0109-02	Montaż akumulatorów 12V, 40Ah wraz z zestawem kabli podłączeniowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR AL-01 d.1 0111-02	Montaż paneli wyniesiony obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR AL-01 d.1 0403-02	Montaż gniazd czujek	szt.		
		2+388+2	szt.	392.000	
				RAZEM	392.000
14	KNR AL-01 d.1 0401-03	Montaż czujek pożarowych - termiczna czujka pożarowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR AL-01 d.1 0401-01	Montaż czujek pożarowych - podwójna optyczna czujka pożarowa	szt.		
		388	szt.	388.000	
				RAZEM	388.000
16	KNR AL-01 d.1 0401-01	Montaż czujek pożarowych - podwójna optyczna i termiczna czujka pożarowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR AL-01 d.1 0401-08	Montaż gumowych uszczelek czujek do pomieszczeń wilgotnych - dodatek za utrudnienia przy montażu czujki w wykonaniu szczelnym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR AL-01 d.1 0404-06	Montaż wskaźników zadziałania wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		167	szt.	167.000	
				RAZEM	167.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AL-01 d.1 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z zapasową szybką i kluczem do ROP	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNR AL-01 d.1 0114-03	Montaż obudów modułów kontrolno-sterujących	szt.		
		2+12+1+34+12	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
21	KNR AL-01 d.1 0113-09	Montaż modułów kontrolno-sterujących (1WY)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR AL-01 d.1 0113-11	Montaż modułów kontrolno-sterujących (8WY)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR AL-01 d.1 0113-10	Montaż modułów kontrolno-sterujących (2WE/2WY)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01 d.1 0113-12	Montaż modułów kontrolno-sterujących (8WE/1WY)	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
25	KNR AL-01 d.1 0113-09	Montaż modułów sterowania sygnalizatorów	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 5 d.1 0303-02	Montaż puszek instalacyjnych typu PIP-1A	szt.		
		162	szt.	162.000	
				RAZEM	162.000
27	KNR AL-01 d.1 0108-01	Montaż sygnalizatorów optyczno-akustycznych	szt.		
		162	szt.	162.000	
				RAZEM	162.000
28	KNNR 5 d.1 0103-02	Rury systemu zasysania o średnicy 25mm układane n.t. na betonie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
29	KNR AL-01 d.1 0101-01	Montaż zasysającej czujki dymu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR AL-01 d.1 0112-03	Montaż zasilacza p.poż 2A	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR AL-01 d.1 0112-04	Montaż zasilacza p.poż 3A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR AL-01 d.1 0109-02	Montaż akumulatora 12V/28Ah	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR AL-01 d.1 0109-01	Montaż akumulatora 12V/7Ah	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNR AL-01 d.1 0101-01	Montaż centrali zamknięć przeciwpożarowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR AL-01 d.1 0111-03	Montaż chwytaków elektromagnetycznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR AL-01 d.1 0101-01	Montaż centrali oddymiającej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR AL-01 d.1 0109-01	Montaż akumulatora 12V/7Ah	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
38	KNR AL-01 d.1 0402-02	Montaż ręcznych przycisków oddymiania z sygnalizacją optyczno-akustyczną, natynkowy, kolor pomarańczowy, obudowa IP30	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR AL-01 d.1 0402-02	Montaż przełączników przewietrzania kluczykowych 1-biegunowych zwiernych, natynkowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5 d.1 0303-02	Montaż puszek instalacyjnych E90	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
41	KNR AL-01 d.1 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AL-01 d.1 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		4	lin.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR AL-01 d.1 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		2	lin.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR AL-01 d.1 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii sterujących - ponad 128 adresów	lin.		
		2	lin.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR AL-01 d.1 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania - programowanie centrali SSP	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR AL-01 d.1 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania - programowanie central oddymiających i zamknięć ogniowych	szt.		
		2+4	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	CPV: 45314300-4	SZAFY SERWEROWE			
47	KNR AT-15 d.2 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa serwerowa 19" 42U, 800/800 drzwi blacha/szkło, RAL 7035	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR AT-15 d.2 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR AT-15 d.2 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel zasilający	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR AT-15 d.2 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa 1U 24xSC duplex	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR AT-15 d.2 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - przełącznica światłowodowa wysuwna 24wł SC/APC duplex	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR AT-15 d.2 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy SC/APC duplex SM	szt.		
		24*2	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
53	KNR AT-15 d.2 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR AT-15 d.2 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24*2	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
55	KNR AT-15 d.2 0112-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem w przygotowanych stelażach 19" - panel 24xRJ45, niewyposażony, 1U	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR AT-15 d.2 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej - moduł RJ45 kat.6A 10*24	szt.		
			szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
57	KNR AT-15 d.2 0112-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - panel 24xF, niewyposażony, 1U 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR AT-15 d.2 0107-01 analogia	Montaż złącze typu F na kablu koncentrycznym 24*3	szt.		
			szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
59	KNR AT-15 d.2 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak panel organizacyjny 1U 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
60	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch optyczny przeznaczony do transmisji danych w sieci Ethernet za pomocą przewodów światłowodowych; 16 x slotów SFP 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AT-15 d.2 0106-02	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego - wkładka GBIC 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
62	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik 20-portowy z 16 portami PoE, interfejsy: • 16x RJ45 1000M (zasilanie PoE) • 2x RJ45 1000M • 2x SFP 1000M • Zasilanie: 100V AC-240V AC • IEEE802.3af, IEEE802.3at (30W), Hi-PoE (60W), IEEE 802.3bt(90W) • PoE budget :=<240 W • wymiary: 440 mm × 300 mm × 44 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik 28-portowy z 24 portami bez PoE, interfejsy: • 24x RJ45 1000M • 2x RJ45 1000M • 2x SFP 1000M • Zasilanie: 100V AC-240V AC 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNR AT-15 d.2 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 3000VA/ 2700W RACK 2U, funkcja „Zimny Start”, opcjonalna karta zdalnego zarządzania SNMP, GT UPS, razem z kompletem akumulatorów 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR AT-15 d.2 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy światłowodowy jednomodowy 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
66	KNR AT-15 d.2 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy UTP kat.6A 100	szt.		
			szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
67	KNR AT-15 d.2 0119-02	Krosowanie - kabel koncentryczny 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
3	CPV: 45314300-4	INSTALACJA LAN			
68	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury gładkie bezhalogenowe o śred. 28mm układane n.t. 550	m		
			m	550.000	
				RAZEM	550.000
69	KNNR 5 d.3 1207-08	Wykucie bruzd dla rur o śred. 28mm w pustaku ceramicznym 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
70	KNNR 5 d.3 1208-05	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.035*0.035*150	m ³	0.184	
				RAZEM	0.184
71	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury karbowane bezhalogenowe o śred. 28mm układane p/t w gotowych bruzdach 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
72	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
73	KNR AT-15 d.3 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 24 wł LSOH 120	m kab- la m kab- la	120.000	
				RAZEM	120.000
74	KNR AT-15 d.3 0101-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel UTP kat.6A LSOH 5500	m kab- la m kab- la	5500.000	
				RAZEM	5500.000
75	KNR AT-15 d.3 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach 120+4100	m kab- la m kab- la	4220.000	
				RAZEM	4220.000
76	KNR AT-15 d.3 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce 1400	m wiązki m wiązki	1400.000	
				RAZEM	1400.000
77	KNNR 5 d.3 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
78	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
79	KNR AT-15 d.3 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo teleinformatyczne p/t 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
80	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe - moduł RJ45 kat.6A 45*2	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
81	KNR AT-14 d.3 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - wtyk RJ45 kat.6A 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż punktów dostępowych WiFi – UAP-AC-LITE 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pomiary kabli FO 24	pomiar pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
84	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pomiary kabli Cu 45*2+10	pomiar pomiar	100.000	
				RAZEM	100.000
4	CPV: 45314300-4	INSTALACJA RTV			
85	KNR 2-25 d.4 0703-01	Montaż masztu antenowego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 5-06 d.4 1402-03	Montaż anten SAT o średnicy minimum 120cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 5-06 d.4 1402-03	Montaż anten DVB-T/DAB T-urbo-T VHF k.6-12 (174-230MHz) 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
88	KNR 5-06 d.4 1402-03	Montaż anten telewizyjna T-urbo-T 30 UHF k.21-69 (470-862MHz)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 5-06 d.4 1402-03	Montaż anten radiowych T-urbo-T UKF (88-108MHz)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż konwerterów satelitarnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż uchwytów drugiego konwertera	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.4 0404-01	Montaż skrzynek ochrony przeciwprzepięciowej do 12-wej. instalacji multiswit- chowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.4 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - obudowa sterownicza, SxWxG: 300x400x350 mm, blacha stalowa, z płytą montażową, pojedyncze drzwi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 5-06 d.4 0203-11	Montaż wzmacniaczy magistralowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 5-06 d.4 0203-11	Montaż wzmacniaczy wielozakresowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż multiswitchy 9/16 przelotowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż multiswitchy 9/32 końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 5-10 d.4 0315-12	Montaż systemowych przepustów dachowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.4 0705-01	Rury ochronne odporne na promieniowanie UV fi 32mm układane na dachu	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
100	KNNR 5 d.4 1207-04	Wykucie bruzd dla rur o śred. 16mm w pustaku ceramicznym	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
101	KNNR 5 d.4 1208-05	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.035*0.035*200	m ³	0.245	
				RAZEM	0.245
102	KNNR 5 d.4 0101-05	Rury karbowane bezhalogenowe o śred. 16mm układane p/t w gotowych bruz- dach	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
103	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
104	KNNR 5 d.4 0103-01	Rury gładkie bezhalogenowe o śred. 16mm układane n.t.	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
105	KNNR 5 d.4 0203-01	Kable koncentryczne TRISET-113 PE żel wciągane do rur	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
106	KNNR 5 d.4 0203-01	Kable koncentryczne TRISET-113 HF wciągane do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
107	KNNR 5 d.4 0209-04	Kable koncentryczne TRIET 11 HF układane w gotowych korytkach z mocowa- niem 3300	m		
			m	3300.000	
				RAZEM	3300.000
108	KNR 5-06 d.4 0710-02	Montaż złączy na kablach koncentrycznych typu F	szt.		
		11*2	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
109	KNNR 5 d.4 0301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pach otworów w podłożu z cegły 45	szt.		
			szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
110	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
111	KNR 2-25 d.4 0708-01	Montaż gniazd podtynkowych 2xRTV+SAT	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
112	KNR 5-01 d.4 1310-01	Pomiary sygnałów RTV+SAT	pomiar		
		45	pomiar	45.000	
				RAZEM	45.000
5	CPV: 45312200-9	INSTALACJA KD			
113	KNR AT-15 d.5 0101-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel UTP kat.6A LSOH 1200	m kab- la m kab- la	1200.000	
				RAZEM	1200.000
114	KNR AT-15 d.5 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytkach	m kab- la m kab- la	1200.000	
		1200			
				RAZEM	1200.000
115	KNR AT-14 d.5 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - wtyk RJ45 kat.6A 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
116	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pomiary kabli Cu	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
117	KNNR 5 d.5 0103-01	Rury gładkie bezhalogenowe o śred. 16mm układane n.t.	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
118	KNNR 5 d.5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur o śred. 16mm w pustaku ceramicznym	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
119	KNNR 5 d.5 1208-05	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.035*0.035*370	m ³	0.453	
				RAZEM	0.453
120	KNNR 5 d.5 0101-05	Rury karbowane bezhalogenowe o śred. 16mm układane p/t w gotowych bruz- dach 370	m		
			m	370.000	
				RAZEM	370.000
121	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
122	KNNR 5 d.5 0203-01	Kable bezhalogenowe 8x0.5mm ² wciągane do rurki	m		
		990	m	990.000	
				RAZEM	990.000
123	KNNR 5 d.5 0203-01	Kable bezhalogenowe 2x1mm ² wciągane do rurki	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR AL-01 d.5 0114-02	Montaż obudowy do instalacji modułów elektronicznych metalowej natynkowej z zasilaczem 24 VDC i szyną DIN 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
125	KNR AL-01 d.5 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V/7Ah 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
126	KNR AL-01 d.5 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - sieciowy kontroler dostępu na jedno przejście 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
127	KNR AL-01 d.5 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - sieciowy kontroler dostępu dla dwóch przejść 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
128	KNR AL-01 d.5 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - ekspander we/wy dedykowanych do obsługi 2 przejść 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
129	KNR AL-01 d.5 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik USB MIFARE 125 kHz z funkcją programowania kart MIFARE i metalową obudową nabiurkową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR AL-01 d.5 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - terminal dostępu MIFARE 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
131	KNR AL-01 d.5	Karty zbliżeniowe cienkie PVC 13,56 MHz MIFARE Classic 1K 200	szt. szt.	 200.00	
				RAZEM	200.00
132	KNR AL-01 d.5 0204-01	Montaż przycisków awaryjnych, dwustykowych, "zbij szybkę" 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
133	KNR AL-01 d.5 0204-01	Montaż przycisków wyjścia natynkowych, styki NO/NC 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
134	KNR AL-01 d.5 0203-01	Montaż czujki otwarcia - czujka magnetyczna, podwójna 31	szt. szt.	 31.00	
				RAZEM	31.00
135	KNR AL-01 d.5 0111-03	Montaż elektrozaczepów rewersyjnych NO symetryczny, 12V DC 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
136	KNR AL-01 d.5 0702-04	Licencja na program zarządzający; wersja bazowa, zawiera licencję na obsługę Web i Mobile; z kluczem licencji; ograniczenia wersji bazowej: - do 32 przejść (max bez limitu) - do 1000 użytkowników (max bez limitu) - 2 stacje operatora (max bez limitu) - 3 serwisy komunikacyjne (max bez limitu) - 100 obiektów na Mapach (max bez limitu) - 1 partycja (max bez limitu) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR AL-01 d.5 0702-04	Licencja na dodatkowych 500 użytkowników 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR AL-01 d.5 0702-04	Licencja na integrację programową z centralami SSWIN 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR AL-01 d.5 0702-04	Licencja na integrację programową z CCTV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR AL-01 d.5 0702-04	Licencja na integrację z systemem SSP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR AL-01 d.5 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 31	szt szt	 31.000	
				RAZEM	31.000
142	KNR AL-01 d.5 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 31	szt szt	 31.000	
				RAZEM	31.000
143	KNR AL-01 d.5 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 9+11+11	szt szt	 31.000	
				RAZEM	31.000
144	KNR AL-01 d.5 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR AL-01 d.5 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 1+11+11	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
6	CPV: 45312200-9	INSTALACJA SSWiN			
146	KNNR 5 d.6 0103-01	Rury gładkie bezhalogenowe o śred. 16mm układane n.t. 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
147	KNNR 5 d.6 1207-04	Wykucie bruzd dla rur o śred. 16mm w pustaku ceramicznym 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
148	KNNR 5 d.6 1208-05	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.035*0.035*700	m ³ m ³	 0.858	
				RAZEM	0.858
149	KNNR 5 d.6 0101-05	Rury karbowane bezhalogenowe o śred. 16mm układane p/t w gotowych bruzdach 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
150	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
151	KNNR 5 d.6 0203-01	Kable bezhalogenowe 4x2x0,8mm wciągane do rurki 1800	m m	 1800.000	
				RAZEM	1800.000
152	KNNR 5 d.6 0209-04	Kable bezhalogenowe 4x2x0,8mm układane w gotowych korytkach z mocowaniem 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
153	KNR AL-01 d.6 0114-02	Montaż obudowy uniwersalnej z polistyrenu (tworzywo z uniepalniaczem) z miejscem na transformator i akumulator 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
154	KNR AL-01 d.6 0112-06	Montaż transformatorów 80VA/16V/18V/20V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR AL-01 d.6 0112-05	Montaż zasilaczy buforowych, impulsowych 12 V DC / 4 A 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
156	KNR AL-01 d.6 0109-02	Montaż akumulatorów 12V, 7Ah wraz z zestawem kabli podłączeniowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
157	KNR AL-01 d.6 0109-02	Montaż akumulatorów 12V, 18Ah wraz z zestawem kabli podłączeniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR AL-01 d.6 0102-05	Montaż płyty głównej centrali alarmowej od 16 do 128 wejść i wyjść 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNR AL-01 d.6 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - ekspander 8 wejść (Grade 3) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
160	KNR AL-01 d.6 0106-01	Montaż modułu komunikacji GPRS (w komplecie antena ANT-GSM-I, bez obudowy) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR AL-01 d.6 0208-01	Montaż klawiatury, wyświetlacz LCD, przewodowa, natynkowa, Grade 3 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
162	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu + uchwyt ścienny 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
163	KNR AL-01 d.6 0203-01	Montaż czujki kontaktronowej - czujka magnetyczna, powierzchniowa, ze stykiem sabotażowym, biała 43	szt. szt.	 43.00	
				RAZEM	43.00
164	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatorów akustyczno-optycznych (obudowa z PC; osłona metalowa; światło czerwone; przetwornik PIEZO) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatorów akustyczno-optycznych (obudowa z PC; podstawa czerwona; przetwornik PIEZO) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
166	KNR AL-01 d.6 0107-03	Konwerter do programowania urządzeń produkcji (wyposażonych w port RS-232 lub RS-232 TTL) + kabel połączeniowy podłączenia central z gniazdem RJ do modułów ze złączem PIN-5: GSM, ISDN-MOD, ETHM-1, ETHM-1 Plus, MDM56 BO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR AL-01 d.6 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 10+43	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
168	KNR AL-01 d.6 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	CPV: 45312200-9	INSTALACJA CCTV			
169	KNR AT-15 d.7 0101-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel UTP kat.6A LSOH 3900	m kab- la m kab- la	 3900.000	
				RAZEM	3900.000
170	KNR AT-15 d.7 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach 3400	m kab- la m kab- la	 3400.000	
				RAZEM	3400.000
171	KNR 5 d.7 0103-01	Rury gładkie bezhalogenowe o śred. 16mm układane n.t. 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
172	KNR AT-15 d.7 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce 500	m wiązki m wiązki	 500.000	
				RAZEM	500.000
173	KNR AT-14 d.7 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej nieekranowanej UTP - wtyk RJ45 kat.6A 29+27	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
174	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pomiary kabli Cu 29+27	pomiar pomiar	 56.000	
				RAZEM	56.000
175	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu CCTV - kamera IP 5MP, kopułka, obiektyw 2.8 mm, IR 30m, Starlight, IVS, SMD, klasyfikacja człowiek/pojazd, WDR, mikrofon, IP67, IK10, metal + puszka do montażu kamer kopułkowych 29	szt. szt.	 29.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29.000
176	KNR AL-01 d.7 0501-02	Montaż elementów systemu CCTV - kamera IP 5MP, bullet, obiektyw 2,7-13,5 mm, motozoom, IR 60m, we/wy audio, we/wy alarmowe, mikrofon, SMD plus, ochrona obwodowa, IP67, metal + puszka do montażu kamer bullet	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
177	KNR AL-01 d.7 0503-04	Montaż rejestratora 384 Mb/s, 64 kan., dekodowanie 2kan.@32 Mpx/32 kan.@1080p, 2 VGA/2 HDMI, 2 x RJ45(10/100/1000M), 3 x USB, 1/2 kanały audio wej/wy, alarm 16 x we/6 x wy, 4 HDD (16 TB), eSATA, P2P, AI (przez NVR): perymetryka/ detekcja twarzy/ rozpoznawanie twarzy/SMD+, ANPR, 100-240 VAC z pamięcią dyskową 4x10TB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR AL-01 d.7 0501-03	Montaż monitora LCD Full HD 32", do pracy ciągłej, HDMI, VGA, USB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNNR 5 d.7 0406-01	Miniaturowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 1-kanałowe LAN	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
180	KNNR 5 d.7 0406-01	8-kanałowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNNR 5 d.7 0406-01	16-kanałowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia		
		29+27	linia	56.000	
				RAZEM	56.000
183	KNR AL-01 d.7 0701-01	Montaż stacji klienckiej systemu CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR AL-01 d.7 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania zarządzającego CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	CPV: 45312200-9	INSTALACJA VIDEODOMOFONOWA			
185	KNNR 5 d.8 0103-01	Rury gładkie bezhalogenowe o śred. 16mm układane n.t.	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
186	KNNR 5 d.8 1207-04	Wykucie bruzd dla rur o śred. 16mm w pustaku ceramicznym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
187	KNNR 5 d.8 1208-05	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.035*0.035*20	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
188	KNNR 5 d.8 0101-05	Rury karbowane bezhalogenowe o śred. 16mm układane p/t w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
189	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
190	KNNR 5 d.8 0203-01	Kable typu UTP kat. 6A LSOH wciągane do rurki	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
191	KNNR 5 d.8 0409-01	Montaż stacji bramowej do systemu IP, 4 abonentów, kamera 2MP, aluminium, 12V DC, PoE, natynkowa, IP65, IK08	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	KNNR 5 d.8 0409-02	Montaż stacji portierskiej z dotykowym wyświetlaczem 10" TFT (1024x600), Android, H.264 i H.265, zdalnym otwarciem furtki podczas rozmowy, dwukierunkowym audio (połączenie z VTO lub VTH), podglądem z 4 kanałów VTO lub IPC (720P), złączem karty pamięci Micro SD (max 512GB), zapisem zdjęć i nagrań na karcie pamięci, rozmowa przez mikrofon lub słuchawkę, 1x wyjście HDMI (1024x600)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
193	KNNR AL-01 d.8 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 5 urządzeń	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNNR AL-01 d.8 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	CPV: 45312200-9	INSTALACJA PRZYZYWOWA			
195	KNNR 5 d.9 0103-01	Rury gładkie bezhalogenowe o śred. 16mm układane n.t.	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
196	KNNR 5 d.9 1207-04	Wykucie bruzd dla rur o śred. 16mm w pustaku ceramicznym	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
197	KNNR 5 d.9 1208-05	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.035*0.035*750	m ³	0.919	
				RAZEM	0.919
198	KNNR 5 d.9 0101-05	Rury karbowane bezhalogenowe o śred. 16mm układane p/t w gotowych bruzdach	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
199	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
200	KNNR 5 d.9 0203-01	Kable bezhalogenowe 3x2x0,5mm wciągane do rurki	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
201	KNNR 5 d.9 0209-04	Kable bezhalogenowe 3x2x0,5mm układane w gotowych korytkach z mocowaniem	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
202	KNNR 5 d.9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu	szt.		
		55+2+12+2+55+70+55+2	szt.	253.000	
				RAZEM	253.000
203	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki podtynkowe 1-krotne systemu przyzywowego	szt.		
		55+2+12+2+55+70+55+2	szt.	253.000	
				RAZEM	253.000
204	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż lampek czerwonych sys. przyzywowego	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
205	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż sygnalizatorów alarmu sys. przyzywowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
206	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż numeratorów 6-kanałowych systemu przyzywowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
207	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż buczków sys. przyzywowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
208	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż kasowników 1-pętlowy systemu przyzywowego	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż modułów manipulatora sys. przyzywowego	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
210	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż wyłączników pociągowych sys. przyzywowego	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
211	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż przycisków z lampką sys. przyzywowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
212	KNR AL-01 d.9 0306-03	Uruchomienie systemu przyzywowego zbudowanego z 8 numeratorów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR AL-01 d.9 0306-04	Uruchomienie systemu przyzywowego - za każdy dodatkowy numerator powyżej 8	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
214	KNR AL-01 d.9 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000