
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku administracji publicznej Starostwa Powiatowego w Wysokiem Mazowieckiem. ETAP I
ADRES INWESTYCJI : działki: 1515/22, 1515/21, 1510/3 i 1510/1, obręb ewidencyjny: 0001 Wysokie Mazowieckie, jednostka
ewidencyjna: 201301_1
INWESTOR : POWIAT WYSOKOMAZOWIECKI
ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 15a, 18-200 Wysokie Mazowieckie
BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Andruszkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA ORAZ NADBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO - BIUROWEGO STAROSTWA POWIATOWEGO W BIAŁYMSTOKU WRAZ Z ZBIORNIKIEM SZCZELNYM NA WODY OPADOWE O POJEMNOŚCI 35,0 m3					
1		Trasy kablowe wewnątrz budynkowe.			
1	KNR-W 5-05 d.1 1105-01	Osadzenie przepustów dla ciągów koryt kablowych lub drabin w ścianie z cegły - grubość przebiccia do 300 mm 21	przep. przep.	21.000	
				RAZEM	21.000
2	KNR AT-13 d.1 0108-05	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na ścianie 870	szt. szt.	870.000	
				RAZEM	870.000
3	KNR AT-13 d.1 0109-02	Drabinki kablowe o szer. do 400 mm (400x120) 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
4	KNR AT-13 d.1 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm (50x30) 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR AT-13 d.1 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm (400x60) 345	m m	345.000	
				RAZEM	345.000
6	KNR AT-13 d.1 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm (400x100) 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
7	KNR AT-13 d.1 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. 66	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
8	KNR AT-21 d.1 0108-03 analogia	Montaż kaset 12 modułowych 151	szt. szt.	151.000	
				RAZEM	151.000
9	KNR AT-13 d.1 0109-06 analogia	Układanie kanałów podłogowych dwutorowych (240x38/2) 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
10	KNR AT-13 d.1 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły 1310	m m	1310.000	
				RAZEM	1310.000
11	KNR-W 5-08 d.1 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - RB20 1310	m m	1310.000	
				RAZEM	1310.000
12	KNR-W 5-08 d.1 0108-01 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w posadzkach 2000	m m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
13	KNR-W 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1200	m m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
14	KNR-W 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 1200	m m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
15	KNR AT-13 d.1 0104-02	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebiccia do 10 cm, śr. rury do 40 mm 530	szt. szt.	530.000	
				RAZEM	530.000
16	KNR-W 5-08 d.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Instalacja okablowania strukturalnego			
2.1		Układanie okablowania światłowodowego pionowego.			
18	KNR-W 5-08 d.2. 0212-01 1	Przewody światłowodowe I-B(ZN)BH 12J układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
19	KNR-W 5-08 d.2. 0214-01 1 analogia	Przewody światłowodowe I-B(ZN)BH 12J układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR-W 5-08 d.2. 0207-01 1	Przewody światłowodowe I-B(ZN)BH 12J wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2		Montaż okablowania światłowodowego pionowego.			
21	KNR AT-15 d.2. 0110-01 2	Tablice rozdzielcze światłowodowe - 24xSC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR AT-15 d.2. 0110-01 2	Tablice rozdzielcze światłowodowe - 12xSC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 2 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznica światłowodowa na szynie TH35	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AT-15 d.2. 0110-02 2	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy SC-SC	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
25	KNR AT-15 d.2. 0110-03 2	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zaślepka otworu na adapter	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR AT-15 d.2. 0110-04 2	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - magazynek na spawy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR AT-15 d.2. 0110-05 2	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR AT-15 d.2. 0105-02 2	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
2.3		Układanie okablowania miedzianego pionowego.			
29	KNR-W 5-08 d.2. 0212-01 3	Przewody teleinformatyczne ekranowane kat.6a układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1650	m	1650.000	
				RAZEM	1650.000
30	KNR-W 5-08 d.2. 0214-01 3 analogia	Przewody teleinformatyczne ekranowane kat.6a układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
31	KNR-W 5-08 d.2. 0207-01 3	Przewody teleinformatyczne ekranowane kat.6 wciągane do rur	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
2.4		Montaż okablowania miedzianego pionowego.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR AT-28 d.2. 0113-02 4	Panele krosowe 19"24xRJ45 ekranowane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR AT-15 d.2. 0107-02 4	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrajce 4-parowej	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
34	KNR AT-15 d.2. 0112-03 4	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
35	KNR AT-15 d.2. 0112-04 4	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
2.5		Pomiary końcowe okablowania strukturalnego pionowego.			
36	KNR AT-15 d.2. 0118-01 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych miedzianych - pierwsza linia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR AT-15 d.2. 0118-02 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych miedzianych - każda następną linią	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
38	KNR AT-15 d.2. 0118-01 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych - pierwsza linia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR AT-15 d.2. 0118-02 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych - każda następną linią	pomiar		
		65	pomiar	65.000	
				RAZEM	65.000
2.6		Montaż szaf 19" i osprzętu pasywnego.			
40	ZN-97/TP d.2. S.A.-039 6 0613-04	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych w komorze kablowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR AT-15 d.2. 0109-01 6	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - 42U/800x1000	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR AT-15 d.2. 0109-06 6	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR AT-15 d.2. 0109-07 6	Łączenie 2 szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR AT-15 d.2. 0109-01 6	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - 18U/600x600	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR AT-15 d.2. 0109-04 6	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - do 23U	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR AT-15 d.2. 0109-12 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR AT-15 d.2. 0109-17 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - termostat	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR AT-15 d.2. 0109-10 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR AT-15 d.2. 0109-15 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
50	KNR AT-15 d.2. 0109-11 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 800x1000	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
51	KNR AT-15 d.2. 0109-11 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 600x600	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.7		Układanie okablowania miedzianego poziomego.			
52	KNR-W 5-08 d.2. 0212-01 7	Przewody teleinformatyczne ekranowane kat.6a układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		21500	m	21500.000	
				RAZEM	21500.000
53	KNR-W 5-08 d.2. 0214-01 7 analogia	Przewody teleinformatyczne ekranowane kat.6a układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		8700	m	8700.000	
				RAZEM	8700.000
54	KNR-W 5-08 d.2. 0207-01 7	Przewody teleinformatyczne ekranowane kat.6a wciągane do rur	m		
		7200	m	7200.000	
				RAZEM	7200.000
55	KNR-W 5-08 d.2. 0205-02 7 analogia	Przewody teleinformatyczne ekranowane kat.6a wciągane do kanałów zamkniętych	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
2.8		Montaż okablowania miedzianego poziomego.			
56	KNR AT-28 d.2. 0113-02 8	Panele krosowe 19"48xRJ45 ekranowane	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNR AT-15 d.2. 0107-02 8	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		1698	szt.	1698.000	
				RAZEM	1698.000
58	KNR AT-15 d.2. 0112-03 8	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		849	szt.	849.000	
				RAZEM	849.000
59	KNR AT-15 d.2. 0108-02 8	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2xRJ45	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
60	KNR AT-15 d.2. 0108-01 8	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 2xRJ45	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR AT-15 d.2. 0108-01 8	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 1xRJ45	szt.		
		107	szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
62	KNR AT-15 d.2. 0108-04 8	Montaż gniazd abonenckich podlogowych 1xRJ45	szt.		
		571	szt.	571.000	
				RAZEM	571.000
63	KNR-W 5-08 d.2. 0407-03 8 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - adapter RJ45 na szynę TH35	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNR AT-15 d.2. 0108-05 8	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		849	szt.	849.000	
				RAZEM	849.000
65	KNR AT-15 d.2. 0112-04 8	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		849	szt.	849.000	
				RAZEM	849.000
66		Dostawa kabli krosowych 3m	szt.		
d.2. 8		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
67		Dostawa kabli krosowych 5m	szt.		
d.2. 8		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
2.9		Pomiary końcowe.			
68	KNR AT-15 d.2. 0118-01 9	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych miedzianych - pierwsza linia	pomiar		
		371	pomiar	371.000	
				RAZEM	371.000
69	KNR AT-15 d.2. 0118-02 9	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych miedzianych - każda następna linia	pomiar		
		478	pomiar	478.000	
				RAZEM	478.000
3		System bezprzewodowego dostępu do sieci telefonicznej Wi-Fi			
3.1		Montaż urządzeń.			
70	KNR AT-15 d.3. 0109-14 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kontroler WLAN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 5-08 d.3. 0402-01 1 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - AccessPoint	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
72	KNR AT-15 d.3. 0109-14 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przłącznik sieciowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Uruchomienie systemu.			
73		Konfigurowanie kontrolera	szt.		
d.3. 2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR AT-15 d.3. 0119-01 2	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR AT-15 d.3. 0119-02 2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
4		Instalacja telefoniczna.			
4.1		Montaż centrali telefonicznej.			
76	KNR AT-15 d.4. 0109-14 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - centrala telefoniczna wraz z licencjami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Dostawa urządzeń.			
77	d.4. 2	Dostawa telefonów VoIP - telefon kady kierowniczej.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
78	d.4. 2	Dostawa telefonów VoIP - telefon urzędnika.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
4.3		Uruchomienie systemu.			
79	d.4. 3	Konfigurowanie centrali telefonicznej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AT-15 d.4. 0119-01 3	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
81	KNR AT-15 d.4. 0119-02 3	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
5		System radiowo-telewizyjny.			
5.1		Układanie okablowania.			
82	KNR-W 5-08 d.5. 0214-01 1 analogia	Przewody koncentryczne T-113gel układane na gotowych uchwytach bezrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
83	KNR-W 5-08 d.5. 0214-01 1 analogia	Przewody koncentryczne T-113 układane na gotowych uchwytach bezrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNR-W 5-08 d.5. 0212-01 1	Przewody koncentryczne T-113 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
85	KNR-W 5-08 d.5. 0212-01 1	Przewody telefoniczne RG-6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
86	KNR-W 5-08 d.5. 0214-01 1 analogia	Przewody telefoniczne RG-6 układane na gotowych uchwytach bezrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
87	KNR-W 5-08 d.5. 0207-01 1	Przewody RG-6 wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5.2		Montaż urządzeń.			
88	KNR-W 5-08 d.5. 0401-08 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 5-08 d.5. 0404-07 2	Montaż szafki RTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR AT-15 d.5. 0108-02 2	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych RTV	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR AT-15 d.5. 0108-04 2	Montaż gniazd abonenckich podlogowych RTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 5-06 d.5. 0710-01 2	Montaż wtyków na kablach współosiowych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
93	KNR 5-06 d.5. 0707-01 2	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd abonenckich	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR-W 5-08 d.5. 0402-01 2 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu wzmacniacza wielozakresowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 5-06 d.5. 1003-01 2 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten DVB-T do odbioru kanałów na multipleksach MUX1, MUX2, MUX3, MUX4, MUX5	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 5-06 d.5. 1003-01 2 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten DVB-T do odbioru kanałów na multipleksach MUX8	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 5-08 d.5. 0401-08 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 5-06 d.5. 0406-06 2 analogia	Instalowanie pudełek z ogranicznikami na ścianie ceglanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.5. 0406-01 2 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik przeciępiowy toru koncentrycznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.3		Pomiary końcowe.			
100	KNR 5-07 d.5. 1303-01 3 analogia	Uruchamianie i pomiary łączy	lacz.		
		5	lacz.	5.000	
				RAZEM	5.000
6		System kolejkowy.			
6.1		Montaż urządzeń			
101	KNR AT-15 d.6. 0109-14 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik sieciowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 5-08 d.6. 0301-03 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR-W 5-08 d.6. 0403-06 1 analogia	Mocowanie na gotowym kiosku biletowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 5-08 d.6. 0403-01 1 analogia	Mocowanie wyświetlacza głównego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR-W 5-08 d.6. 0403-01 1 analogia	Mocowanie wyświetlacza pomieszczeniowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNR-W 5-08 d.6. 0403-01 1 analogia	Mocowanie wyświetlacza stanowiskowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
107	d.6. 1	Montaż terminala stanowiskowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
108	KNR AT-15 d.6. 0109-14 1 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wzmacniacz audio	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 5-08 d.6. 0212-01 1	Przewody telefoniczne TLgYp 2x2,5układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
110	KNR-W 5-08 d.6. 0214-01 1 analogia	Przewody telefoniczne TLgYp 2x2,5 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
111	KNR 5-06 d.6. 0801-03 1	Instalowanie głośnika bez obudowy o mocy 5 W na gotowych płytach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6.2		Uruchomienie systemu			
112	KNR AL-01 d.6. 0601-04 2 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR AL-01 d.6. 0604-01 2 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR AT-15 d.6. 0119-01 2	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
115	KNR AT-15 d.6. 0119-02 2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
7		System multimedialny.i konferencyjny			
7.1		Pom. 3.14			
7.1.		Układanie okablowania.			
1					
116	KNR-W 5-08 d.7. 0207-01 1.1	Przewody HDMI wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR-W 5-08 d.7. 0207-01 1.1	Przewody TLgYp 2x1,5 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNR-W 5-08 d.7. 0211-01 1.1 analogia	Przewody TLgYp 2x1,5 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7.1.	2	Montaż osprzętu i urządzeń.			
119	KNR AT-15 d.7. 0108-01 1.2 analogia	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 1xHDMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR AT-15 d.7. 0108-04 1.2	Montaż gniazd abonenckich podłogowych 1xHDMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR-W 5-08 d.7. 0512-03 1.2 analogia	Montaż ekranów multimedialnych w sufitach podwieszanych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 5-08 d.7. 0301-03 1.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR-W 5-08 d.7. 0504-01 1.2 analogia	Montaż na gotowym uchwycie projektorów multimedialnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR AT-15 d.7. 0109-14 1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik prezentacyjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR AT-15 d.7. 0109-14 1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wzmacniacz miksujący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR AT-15 d.7. 0109-14 1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zestaw mikrofonów bezprzewodowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 5-06 d.7. 0801-03 1.2	Instalowanie głośnika bez obudowy o mocy 5 W na gotowych płytach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
128	KNR 5-06 d.7. 0702-02 1.2 analogia	Zarabianie i podłączanie końców kabli pod głośniki	końc.		
		13	końc.	13.000	
				RAZEM	13.000
7.1.	3	Uruchomienie systemu.			
129	d.7. 1.3	Praca próbna i testowanie systemu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		Pom. 3.31			
130	KNR-W 5-08 d.7. 0205-02 2 analogia	Przewody HDMI wciągane do kanałów zamkniętych	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR-W 5-08 d.7. 0207-01 2	Przewody HDMI wciągane do rur 45	m m		
				45.000	
				RAZEM	45.000
132	KNR-W 5-08 d.7. 0205-02 2 analogia	Przewody USB wciągane do kanałów zamkniętych 85	m m		
				85.000	
				RAZEM	85.000
133	KNR-W 5-08 d.7. 0207-01 2	Przewody TLgYp 2x1,5 wciągane do rur 10	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000
134	KNR-W 5-08 d.7. 0211-01 2 analogia	Przewody TLgYp 2x1,5 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowa- nym podłożu 85	m m		
				85.000	
				RAZEM	85.000
135	KNR-W 5-08 d.7. 0205-02 2 analogia	Przewody teleinformatyczne FTP kat. 6 wciągane do kanałów zamkniętych 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
136	KNR-W 5-08 d.7. 0207-01 2	Przewody RG58 wciągane do rur 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
7.3		Montaż osprzętu i urządzeń.			
137	KNR AT-15 d.7. 0108-04 3	Montaż gniazd abonenckich podłogowych 1xHDMI 9	szt. szt.		
				9.000	
				RAZEM	9.000
138	KNR AT-15 d.7. 0108-01 3	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 1xHDMI 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
139	KNR AL-01 d.7. 0501-03 3	Montaż telewizora 85" 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
7.4		Pom. 2.39			
7.4.		Układanie okablowania.			
1					
140	KNR-W 5-08 d.7. 0207-01 4.1	Przewody HDMI wciągane do rur 15	m m		
				15.000	
				RAZEM	15.000
7.4.		Montaż osprzętu i urządzeń.			
2					
141	KNR AT-15 d.7. 0108-04 4.2	Montaż gniazd abonenckich podłogowych 1xHDMI 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR AT-15 d.7. 0108-02 4.2	Montaż gniazd podtynkowych 2xHDMI 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 5-08 d.7. 0301-03 4.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu betonowym 12	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
144	KNR AL-01 d.7. 0501-03 4.2	Montaż monitora 85" 2	szt. szt.		
				2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
145	KNR AL-01 d.7. 0501-03 4.2	Montaż monitora 55"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR AL-01 d.7. 0501-03 4.2	Montaż monitora 24"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
147	KNR-W 5-08 d.7. 0504-01 4.2 analogia	Montaż na gotowym uchwycie projektorów multimedialnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 5-06 d.7. 0801-03 4.2	Instalowanie głośnika bez obudowy o mocy 5 W na gotowych płytach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
149	KNR 5-06 d.7. 0702-02 4.2 analogia	Zarabianie i podłączanie końców kabli pod głośniki	końc.		
		26	końc.	26.000	
				RAZEM	26.000
150	KNR-W 5-08 d.7. 0402-01 4.2 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - antena odbiornika mikrofonu bezprzewodowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR-W 5-08 d.7. 0402-01 4.2 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - wzmacniacz antenowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR AT-15 d.7. 0109-14 4.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - matryca wideo	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR AT-15 d.7. 0109-14 4.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - procesor audio	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR AT-15 d.7. 0109-14 4.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zestaw mikrofonów bezprzewodowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR AT-15 d.7. 0109-14 4.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - splitter antenowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR AT-15 d.7. 0109-14 4.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wzmacniacz audio	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR AT-15 d.7. 0109-14 4.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - odtwarzacz CD/MP3 z tune-rem FM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR AT-15 d.7. 0109-14 4.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - jednostka centralna systemu konferencyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	d.7. 4.2	Dostawa pulpitów dyskusyjnych - pulpit prowadzącego obrady.	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
160 d.7. 4.2		Dostawa pulpitów dyskusyjnych - pulpit uczestnika	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
161 d.7. 4.2		Dostawa odbiorników HDBT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.7. 4.2		Dostawa panela LCD 1 z mostkiem USB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.7. 4.2	KNR 5-06 0801-03	Instalowanie kamer konferencyjnych na gotowych płytach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.7. 4.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik sieciowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.7. 4.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.7. 4.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego i wideo-konferencyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4. 3		Uruchomienie systemu.			
167 d.7. 4.3	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel HDMI w gnieździe abonenckim	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
168 d.7. 4.3	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
8		System telewizji dozorowej CCTV IP.			
8.1		Montaż urządzeń.			
169 d.8. 1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera "fish eye"	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
170 d.8. 1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
171 d.8. 1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera tubowa zewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
172 d.8. 1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator 64 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.8. 1	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR AL-01 d.8. 0501-03 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
175	KNR AL-01 d.8. 0701-01 1	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8.2		Uruchomienie systemu.			
176	KNR AL-01 d.8. 0506-02 2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 69-7	linia linia	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
177	KNR AT-15 d.8. 0119-01 2	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim 63	szt. szt.	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
178	KNR AT-15 d.8. 0119-02 2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 63	szt. szt.	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
9		System kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy.			
9.1		Układanie okablowania.			
179	KNR-W 5-08 d.9. 0212-01 1	Przewody LiYCY 8x0,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1120	m m	 1120.000	 1120.000
				RAZEM	1120.000
180	KNR-W 5-08 d.9. 0214-01 1 analogia	Przewody LiYCY 8x0,5 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 665	m m	 665.000	 665.000
				RAZEM	665.000
181	KNR-W 5-08 d.9. 0209-03 1	Przewód kabelkowy LiYCY 8x0,5 (podłoże betonowe) układany w tynku 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
182	KNR-W 5-08 d.9. 0212-01 1	Przewody telefoniczne YTDY4x0,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 580	m m	 580.000	 580.000
				RAZEM	580.000
183	KNR-W 5-08 d.9. 0214-01 1 analogia	Przewody telefoniczne YTDY4x0,5 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 295	m m	 295.000	 295.000
				RAZEM	295.000
184	KNR-W 5-08 d.9. 0209-03 1	Przewód kabelkowy YTDY4x0,5 (podłoże betonowe) układany w tynku 295	m m	 295.000	 295.000
				RAZEM	295.000
185	KNR-W 5-08 d.9. 0212-01 1	Przewody telefoniczne OMY2x1 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 580	m m	 580.000	 580.000
				RAZEM	580.000
186	KNR-W 5-08 d.9. 0214-01 1 analogia	Przewody telefoniczne OMY2x1 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 295	m m	 295.000	 295.000
				RAZEM	295.000
187	KNR-W 5-08 d.9. 0209-03 1	Przewód kabelkowy OMY2x1 (podłoże betonowe) układany w tynku 295	m m	 295.000	 295.000
				RAZEM	295.000
9.2		Montaż urządzeń SKD			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188	KNR AL-01 d.9. 0114-03 2	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
189	KNR AL-01 d.9. 0101-01 2 analogia	Montaż sieciowego kontrolera dostępu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
190	KNR AL-01 d.9. 0302-03 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
191	KNR AL-01 d.9. 0302-03 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR AL-01 d.9. 0105-02 2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
193	KNR AL-01 d.9. 0112-07 2	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
194	KNR AL-01 d.9. 0301-01 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart SKD	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
195	KNR AL-01 d.9. 0301-01 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart SKD/RCP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
196	KNR AL-01 d.9. 0304-01 2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
197	KNR AL-01 d.9. 0305-07 2	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach aluminiowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
198	KNR-W 5-08 d.9. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
199	KNR-W 5-08 d.9. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu przycisków ewakuacyjnych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
200	KNR-W 5-08 d.9. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu przycisków wyjścia	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
201	KNR AL-01 d.9. 0203-02 2	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
202	KNR AL-01 d.9. 0109-02 2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.3		Montaż urządzeń SKD/RCP			
203	KNR AL-01 d.9. 0301-01 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart SKD/RCP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
204	KNR AT-15 d.9. 0109-14 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - serwer RCP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.4		Uruchomienie systemu.			
205	KNR AL-01 d.9. 0702-04 4	Zainstalowanie oprogramowania RCP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNR AL-01 d.9. 0702-04 4	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR AL-01 d.9. 0306-03 4	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR AL-01 d.9. 0307-03 4	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
209	KNR AL-01 d.9. 0307-04 4	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
210	KNR AL-01 d.9. 0307-04 4	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażów przycisków ewakuacyjnych.	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
211	KNR AT-15 d.9. 0119-01 4	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
212	KNR AT-15 d.9. 0119-02 4	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10		System sygnalizacji włamania i napadu.			
10.1		Układanie okablowania.			
213	KNR-W 5-08 d.10 0212-01 .1	Przewody telefoniczne YTDY6x0,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		3400	m	3400.000	
				RAZEM	3400.000
214	KNR-W 5-08 d.10 0214-01 .1 analogia	Przewody telefoniczne YTDY6x0,5 układane na gotowych uchwytach bezsrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		1600	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
215	KNR-W 5-08 d.10 0209-03 .1	Przewód kabelkowy YTDY6x0,5 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
10.2		Montaż urządzeń			
216	KNR AL-01 d.10 0114-03 .2	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217	KNR AL-01 d.10 0101-05 .2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNR AL-01 d.10 0101-06 .2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
219	KNR AL-01 d.10 0103-02 .2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - ekspander we.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
220	KNR AL-01 d.10 0103-02 .2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - ekspander we / wy.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
221	KNR AL-01 d.10 0106-03 .2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR AL-01 d.10 0112-06 .2	Montaż transformatora 80VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR AL-01 d.10 0112-03 .2	Montaż zasilacza do 12 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR AL-01 d.10 0109-02 .2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR AL-01 d.10 0111-02 .2	Montaż elementów obsługowych - manipulator	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
226	KNR AL-01 d.10 0111-02 .2	Montaż elementów obsługowych - manipulator strefowy	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
227	KNR AL-01 d.10 0201-01 .2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
228	KNR AL-01 d.10 0203-02 .2	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
229	KNR AL-01 d.10 0108-01 .2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
230	KNR AL-01 d.10 0108-01 .2	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR AL-01 d.10 0206-06 .2	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.3		Uruchomienie systemu.			
232	KNR AL-01 d.10 0602-06 .3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNR AL-01 d.10 0602-07 .3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych	szt.		
		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
234	KNR AL-01 d.10 0604-06 .3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNR AT-15 d.10 0119-01 .3	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236	KNR AT-15 d.10 0119-02 .3	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		System przyzywowy			
11.1		Układanie okablowania.			
237	KNR-W 5-08 d.11 0209-03 .1	Przewód kabelkowy (N)HXH 2x1,5 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
238	KNR-W 5-08 d.11 0209-03 .1	Przewód kabelkowy (N)HXH 4x1 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
11.2		Montaż urządzeń.			
239	KNR-W 5-08 d.11 0307-04 .2 analogia	Montaż na gotowym podłożu zasilacza systemowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
240	KNR-W 5-08 d.11 0307-04 .2 analogia	Montaż na gotowym podłożu przycisku wezwania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
241	KNR-W 5-08 d.11 0307-04 .2 analogia	Montaż na gotowym podłożu przycisku pociągowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
242	KNR-W 5-08 d.11 0307-04 .2 analogia	Montaż na gotowym podłożu kasownika	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
243	KNR-W 5-08 d.11 0307-04 .2 analogia	Montaż na gotowym podłożu lampki sygnalizacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11.3		Próby pomontażowe			
244	KNR AL-01 d.11 0604-01 .3	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
12		System zarządzania budynkiem.			
12.1		Układanie okablowania.			
245	KNR-W 5-08 d.12 0212-01 .1	Przewody telefoniczne Li2YCY 2x2x0,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
246	KNR-W 5-08 d.12 0214-01 .1 analogia	Przewody telefoniczne Li2YCY 2x2x0,5 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
247	KNR-W 5-08 d.12 0209-03 .1	Przewód kabelkowy Li2YCY 2x2x0,5 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
248	KNR-W 5-08 d.12 0212-01 .1	Przewody telefoniczne YTDY6x0,8 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1010	m	1010.000	
				RAZEM	1010.000
249	KNR-W 5-08 d.12 0214-01 .1 analogia	Przewody telefoniczne YTDY6x0,8 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
250	KNR-W 5-08 d.12 0212-01 .1	Przewody telefoniczne Li2YCY 4x2x0,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
251	KNR-W 5-08 d.12 0214-01 .1 analogia	Przewody telefoniczne Li2YCY 4x2x0,5 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
252	KNR-W 5-08 d.12 0209-03 .1	Przewód kabelkowy Li2YCY 4x2x0,5 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
253	ZN-97/TP d.12 S.A.-039 .1 0502-05	Wciąganie kabli światłowod FTP kat. 5e out door do rurociągów kablow.	km		
		0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020
254	KNR-W 5-08 d.12 0212-01 .1	Przewody telefoniczne FTP kat. 5e układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
12.2		Montaż urządzeń			
255	KNR-W 5-08 d.12 0401-08 .2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR-W 5-08 d.12 0405-05 .2	Montaż obudów tablic rozdzielczych 5x24	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNR-W 5-08 d.12 0407-03 .2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNR-W 5-08 d.12 0407-01 .2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
259	KNR-W 5-08 d.12 0407-04 .2 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz BMS	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
260	KNR SEK d.12 05-08T .2 0101-02 analogia	Montaż jednostek centralnych - serwer automatyki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNR SEK d.12 05-08T .2 0201-05 analogia	Montaż modułów wielowejściowych na szynę DIN 35	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
262	KNR SEK d.12 05-08T .2 0201-05 analogia	Montaż modułów wielowejściowo/wyjściowych na szynę DIN 35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNR-W 5-08 d.12 0407-01 .2 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik sieciowy na szynę TH35	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNR-W 5-08 d.12 0401-07 .2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
265	KNR SEK d.12 05-08T .2 0203-01	Montaż czujnika temperatury i wilgotności	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12.3		Uruchomienie systemu.			
266	KNR AL-01 d.12 0501-03 .3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
267	KNR AL-01 d.12 0701-01 .3	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNR SEK d.12 05-08T .3 0801-01	Prace przygotowawcze: zapoznanie się z dokumentacją i ustalenie algorytmu programowania - instalacje oświetlenia i ogrzewania	r-g		
		8	r-g	8.000	
				RAZEM	8.000
269	KNR SEK d.12 05-08T .3 0802-01	Programowanie systemu automatyki TECOMAT - instalacja oświetlenia i ogrzewania, elementy pojedyncze do 8 kroków, bez interakcji	r-g		
		40	r-g	40.000	
				RAZEM	40.000
13		System integracji i wizualizacji.			
13.1		Uruchomienie systemu.			
270	KNR SEK d.13 05-08T .1 0806-01	Oprogramowanie dla systemów wizualizacji i przekazywania danych o alarmach. Zainstalowanie programu z pakietem wizualizacyjnym.	r-g		
		1	r-g	1.000	
				RAZEM	1.000
271	KNR SEK d.13 05-08T .1 0806-03	Oprogramowanie dla systemów wizualizacji i przekazywania danych o alarmach. Programowanie systemu przekazywania danych o alarmach.	r-g		
		40	r-g	40.000	
				RAZEM	40.000