

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
35125300-2 Kamery bezpieczeństwa  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń Kancelarii Tajnej oraz przebudowa instalacji elektrycznej, teletechnicznej, Komputerowej, oraz wodno- kanalizacyjnej i wentylacyjnej w budynku Prokuratury Okręgowej we Wrocławiu przy ul. Sądowej 1A.

ADRES INWESTYCJI : ul. Sądowa 1A, nr dz. 48, AM-32 obręb Stare Miasto, gmina Wrocław, Powiat Wrocław

INWESTOR : PROKURATURA OKRĘGOWA WE WROCŁAWIU

ADRES INWESTORA : ul. Sądowa 1A, 50-546 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz GRZYBALSKI (TELETECHNICZNA)

DATA OPRACOWANIA : 07-2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07-2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45314300-4</b>	<b>SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO (LAN)</b>			
<b>1.1</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Okablowanie</b>			
d.1.1	1 KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm 5	otw. otw.	5.000	5.000
d.1.1	2 KNR AT-13 0103-23	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 110 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
d.1.1	3 KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 50	otw. otw.	50.000	50.000
d.1.1	4 KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 50	otw. otw.	50.000	50.000
d.1.1	5 KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 3000	m m	3000.000	3000.000
d.1.1	6 KNR AT-35 0101-01 z.sz. 2.3.	Układanie pionowego (szkieletowego) okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m 50	m kab- la m kab- la	50.000	50.000
d.1.1	7 KNR AT-35 0102-01 z.sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m 9500	m kab- la m kab- la	9500.000	9500.000
d.1.1	8 KNR AT-35 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej 9500	m wiązki m wiązki	9500.000	9500.000
d.1.1	9 KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 3000	m m	3000.000	3000.000
d.1.1	10 KNR AT-35 0106-01	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł w adapterze 36	szt. szt.	36.000	36.000
d.1.1	11 KNR AT-35 0106-02	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż drugiego modułu RJ45 w adapterze 36*2	szt. szt.	72.000	72.000
d.1.1	12 KNR AT-35 0106-03	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki 45x45 mm ze zintegrowanym supportem 36*2	szt. szt.	72.000	72.000
d.1.1	13 KNR AT-35 0106-05	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszkii podtynkowej 36*2	szt. szt.	72.000	72.000
d.1.1	14 KNR AT-35 0105-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej 36*3	szt. szt.	108.000	108.000
d.1.1	15 - kalk. własna	WYKONANIE USZCZELNIENIA PPOŻ. PRZEJŚCIA INSTALACYJNEGO 3	szt. szt.	3.000	3.000
<b>1.2</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Szafa GPD</b>			
d.1.2	16 KNR AT-35 0111-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
d.1.2	17 KNR AT-35 0111-04	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-35 d.1.2 0111-05	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
19	KNR AT-35 d.1.2 0111-07	Montaż wyposażenia szaf - półka stała 2U mocowana na 4 belkach 19" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNR AT-35 d.1.2 0113-01	Montaż paneli światłowodowych 19" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNR AT-35 d.1.2 0113-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - pole krosowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22	KNR AT-35 d.1.2 0113-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
23	KNR AT-35 d.1.2 0113-04	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - zaślepka otworu na adapter 24-8	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
24	KNR AT-35 d.1.2 0113-05	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - kasetka na spawy 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
25	KNR AT-35 d.1.2 0113-06	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - płyta czołowa z przewodnikami kabli 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNR AT-35 d.1.2 0104-02	Zakańczanie kabli światłowodowych - spawanie pigtaila LC z włóknem kabla 8*2	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
27	KNR AT-35 d.1.2 0104-03	Zakańczanie kabli światłowodowych - montaż wtyku pigtaila w adapterze światłowodowym 8*2	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
28	KNR AT-35 d.1.2 0104-04	Zakańczanie kabli światłowodowych - montaż osłony na spawy 8*2	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
29	KNR AT-35 d.1.2 0114-03	Montaż paneli telefonicznych 19" 25xRJ45 kat. 3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30	KNR AT-35 d.1.2 0117-01	Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
31	KNR AT-35 d.1.2 0105-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej 118	szt. szt.	 118.000	 118.000
				RAZEM	118.000
<b>1.3</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Szafa GPD1</b>			
32	KNR AT-35 d.1.3 0111-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR AT-35 d.1.3 0111-04	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
34	KNR AT-35 d.1.3 0111-05	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
<b>1.4</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Szafa LPD1</b>			
35	KNR AT-35 d.1.4 0111-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36	KNR AT-35 d.1.4 0111-04	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR AT-35 d.1.4 0111-05	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AT-35 d.1.4 0113-01	Montaż paneli światłowodowych 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AT-35 d.1.4 0113-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - pole krosowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AT-35 d.1.4 0113-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR AT-35 d.1.4 0113-04	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - zaślepka otworu na adapter	szt.		
		24-4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR AT-35 d.1.4 0113-05	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - kasetka na spawy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AT-35 d.1.4 0113-06	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - płyta czołowa z przewodnikami kabli	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AT-35 d.1.4 0104-02	Zakańczanie kabli światłowodowych - spawanie pigtaila LC z włóknem kabla	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR AT-35 d.1.4 0104-03	Zakańczanie kabli światłowodowych - montaż wtyku pigtaila w adapterze światłowodowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR AT-35 d.1.4 0104-04	Zakańczanie kabli światłowodowych - montaż osłony na spawy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR AT-35 d.1.4 0117-01	Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AT-35 d.1.4 0105-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
49	KNR AT-35 d.1.4 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
50	KNR AT-35 d.1.4 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
51	KNR AT-35 d.1.4 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>1.5</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Urządzenia aktywne</b>			
52	KNR AT-14 d.1.5 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik 24xFE PoE + 2GE + 2GE/2SFP	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR AT-14 d.1.5 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik 24xGE PoE + 4SFP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR AT-14 d.1.5 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS 2000VA	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR AT-14 d.1.5 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - bateria zewnętrzna do UPS 2000VA	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR AT-14 d.1.5 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS 1500VA 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	2.000 1.000
57	KNR AT-14 d.1.5 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - bateria zewnętrzna do UPS 1800VA 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
<b>2 45312100-8</b>		<b>SYSTEM ODDYMIANIA (SOD)</b>			
58	KNR 4-03 d.2 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 5	otw. otw.	5.000 RAZEM	5.000 5.000
59	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 120	m m	120.000 RAZEM	120.000 120.000
60	KNR-W 5-08 d.2 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa- aniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych E90 60	m m	60.000 RAZEM	60.000 60.000
61	KNR-W 5-08 d.2 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa- aniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podło- żu gipsowym, gazobetonowym 80	m m	80.000 RAZEM	80.000 80.000
62	KNR-W 5-08 d.2 0209-02 analogia	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku YnTKSY ekw 1x2x0,8 80	m m	80.000 RAZEM	80.000 80.000
63	KNR-W 5-08 d.2 0209-02 analogia	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> E90 10	m m	10.000 RAZEM	10.000 10.000
64	KNR-W 5-08 d.2 0209-02 analogia	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku HTKSH FE180/PH90 4x2x0,8 50	m m	50.000 RAZEM	50.000 50.000
65	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 120	m m	120.000 RAZEM	120.000 120.000
66	KNR AL-01 d.2 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 5	szt. szt.	5.000 RAZEM	5.000 5.000
67	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 5	szt. szt.	5.000 RAZEM	5.000 5.000
68	KNR AL-01 d.2 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 5	szt. szt.	5.000 RAZEM	5.000 5.000
69	KNR AL-01 d.2 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
70	KNR AL-01 d.2 0101-01 analogia	montaż czujki pogodowej wiatr-deszcz 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
<b>3 35125300-2</b>		<b>SYSTEM TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ (CCTV)</b>			
71	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna KO- PUŁKOWA 6	szt. szt.	6.000 RAZEM	6.000 6.000
72	KNR AL-01 d.3 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 6	szt. szt.	6.000 RAZEM	6.000 6.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
74	KNR AL-01 d.3 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNR AL-01 d.3 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
76	KNR AL-01 d.3 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
77	KNR AL-01 d.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01 d.3 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AL-01 d.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor LCD 22" 1920x1080 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR AL-01 d.3 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.3 0502-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL-01 d.3 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - konwerter sygnału wizyjnego HDMI / skrętka UUTP kat.6 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AL-01 d.3 0502-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - konwerter sygnału wizyjnego HDMI / skrętka UUTP kat.6 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AL-01 d.3 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01 d.3 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 5+1+4	linia linia	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNR AL-01 d.3 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AL-01 d.3 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR AL-01 d.3 0504-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - OCHRONNIK P.PRZEPIĘCIOWY NA LINII POE 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
89	KNR AL-01 d.3 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR AL-01 d.3 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR AL-01 d.3 0702-05	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi za każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
92	KNR AL-01 d.3 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu CCTV	instr.		
		21 * 30	instr.	630.000	
				RAZEM	630.000
<b>4</b>	<b>45312000-7</b>	<b>SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU (SKD)</b>			
93	KNR 4-03 d.4 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10*15	m	150.000	
				RAZEM	150.000
95	KNR-W 5-08 d.4 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
96	KNR-W 5-08 d.4 0209-02 analogia	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		YTKSY 3x2x0,5	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
97	KNR-W 5-08 d.4 0209-02 analogia	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		OMY 2x1	m	80.000	
		10*8		RAZEM	80.000
98	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
99	KNR AL-01 d.4 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNR AL-01 d.4 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR AL-01 d.4 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
102	KNR AL-01 d.4 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
103	KNR AL-01 d.4 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNR AL-01 d.4 0305-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach stalowych pełnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR AL-01 d.4 0305-05	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach przeciwpożarowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		
		Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
107	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		
		Przycisk wyjścia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
108	KNR AL-01 d.4 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart dla Administratora	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
109	KNR AL-01 d.4 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
110	KNR AL-01 d.4 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 5	szt szt	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
111	KNR AL-01 d.4 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 12+1	szt szt	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
112	KNR AL-01 d.4 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 5	szt szt	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
<b>5</b>	<b>45312000-7</b>	<b>SYSTEM DOMOFONOWY (SDOM)</b>			
113	KNR 4-03 d.5 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
114	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
115	KNR-W 5-08 d.5 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
116	KNR-W 5-08 d.5 0209-02 analogia	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku UUTP kat.5 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
117	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
118	KNR AL-01 d.5 0302-01 analogia	panel bramowy wideodomofonowy 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
119	KNR AL-01 d.5 0302-01 analogia	monitor wideodomofonowy 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
120	KNR AL-01 d.5 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
121	KNR AL-01 d.5 0306-01 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
122	KNR AL-01 d.5 0307-02 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
<b>6</b>	<b>45312000-7</b>	<b>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SWN)</b>			
123	KNR 4-03 d.6 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 5*10	otw. otw.	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
124	KNR 4-03 d.6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 950	m m	950.000	950.000
				RAZEM	950.000
125	KNR-W 5-08 d.6 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 3450 * 0.7	m m	2415.000	2415.000



## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR-W 5-08 d.6 0209-02 analogia	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku YTKSY 3x2x0,5 3450	m m	RAZEM 3450.000	2415.000 3450.000
127	KNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
128	KNR AL-01 d.6 0102-06	Montaż centrali alarmowej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
129	KNR AL-01 d.6 0102-04 analogia	Montaż podcentrali alarmowej nr PCA-01 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
130	KNR AL-01 d.6 0102-03	Montaż podcentrali alarmowej nr PCA-11 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
131	KNR AL-01 d.6 0102-03	Montaż podcentrali alarmowej nr PCA-21 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
132	KNR AL-01 d.6 0102-04	Montaż podcentrali alarmowej nr PCA-31 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
133	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
134	KNR AL-01 d.6 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
135	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 19	szt. szt.	RAZEM 19.000	19.000
136	KNR AL-01 d.6 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa 19	szt. szt.	RAZEM 19.000	19.000
137	KNR AL-01 d.6 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
138	KNR AL-01 d.6 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 40	szt. szt.	RAZEM 40.000	40.000
139	KNR AL-01 d.6 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000
140	KNR AL-01 d.6 0205-01	Montaż czujki wstrząsowej (inercyjnej) 13	szt. szt.	RAZEM 13.000	13.000
141	KNR AL-01 d.6 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk 27	szt. szt.	RAZEM 27.000	27.000
142	KNR AL-01 d.6 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
143	KNR AL-01 d.6 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR AL-01 d.6 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR AL-01 d.6 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR AL-01 d.6 0601-08	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji) 139*3 - 300	system system	117.000	
				RAZEM	117.000
147	KNR AL-01 d.6 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR AL-01 d.6 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32 139-32	szt. szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
149	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
<b>7</b>	<b>45312000-7</b>	<b>SYSTEM SECURITY MANAGEMENT SYSTEM (SMS)</b>			
<b>7.1</b>	<b>45312000-7</b>	<b>System SMS – urządzenia</b>			
150	KNR AL-01 d.7.1 0701-01	Montaż Serwera bazodanowego systemu SMS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7.2</b>	<b>45312000-7</b>	<b>System SMS – wymagane licencje dla serwera</b>			
151	KNR AL-01 d.7.2 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR AL-01 d.7.2 0702-05	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi za każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB 400 - 20	szt. szt.	380.000	
				RAZEM	380.000
153	KNR AL-01 d.7.2 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe 500 * 25	instr. instr.	12500.000	
				RAZEM	12500.000
<b>7.3</b>	<b>45312000-7</b>	<b>System SMS – wymagane licencje dla stacji roboczej w pom.Ochrony</b>			
154	KNR AL-01 d.7.3 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR AL-01 d.7.3 0702-05	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi za każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB 400 - 20	szt. szt.	380.000	
				RAZEM	380.000
156	KNR AL-01 d.7.3 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe 500 * 5	instr. instr.	2500.000	
				RAZEM	2500.000
<b>8</b>	<b>45314300-4</b>	<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI TELETECHNICZNYCH</b>			
157	d.8 kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji teletechnicznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000