

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Okablowanie pionowe			
1	KNR AT-15 d.1 0101-03	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel 300	m kabla m kabla	300.000	
				RAZEM	300.000
2	KNR AT-14 d.1 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
3	KNR AT-14 d.1 0103-02	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR AT-14 d.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 48	pomiar pomiar	48.000	
				RAZEM	48.000
5	KNR AT-14 d.1 0101-09 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania telefonicznego - odcinek pionowy, 3 kable - wysokość ponad 2 m 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
6	KNR AT-28 d.1 0114-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 5-01 d.1 0818-06	Rozszycie kabli zakończeniowych o 50 parach na gniazdach krosowych RJ45 ISDN 6	kon.kab l. kon.kab l.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR AT-14 d.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 150	pomiar pomiar	150.000	
				RAZEM	150.000
2		Okablowanie poziome			
9	KNR 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYZO 3x2,5mm ² 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
10	KNR AT-15 d.2 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m 7500	m kabla m kabla	7500.000	
				RAZEM	7500.000
11	KNR AT-15 d.2 0102-03 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m 300	m kabla m kabla	300.000	
				RAZEM	300.000
12	KNR AT-15 d.2 0102-05 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m 221	szt szt	221.000	
				RAZEM	221.000
13	KNR AT-15 d.2 0103-03 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w kanałach, listwach, słupkach instalacyjnych - 01 - wysokość ponad 2 m 7500	m kabla m kabla	7500.000	
				RAZEM	7500.000
14	KNR AT-15 d.2 0103-09 z.sz. 2.4.	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m - wysokość ponad 2 m 27	prze- pust prze- pust	27.000	
				RAZEM	27.000
15	KNR AT-15 d.2 0103-10 z.sz. 2.4.	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - każdy następny kabel w wiązce - wysokość ponad 2 m 221	prze- pust prze- pust	221.000	
				RAZEM	221.000
16	KNR AT-15 d.2 0108-03	Montaż gniazd abonenckich kanałowych 85	szt. szt.	85.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	85.000
17	KNR AT-15 d.2 0108-03 analogia	Montaż gniazd abonenckich kanałowych - Gniazda elektryczne DATA	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
18	KNR AT-15 d.2 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
19	KNR AT-15 d.2 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AT-15 d.2 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		221	pomiar	221.000	
				RAZEM	221.000
21	KNR AT-15 d.2 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
22	KNR AT-15 d.2 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		221	szt.	221.000	
				RAZEM	221.000
23	KNR AT-15 d.2 0112-03	Wypożyczenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu (wraz z materiałem)	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
24	KNR AT-15 d.2 0112-04	Wypożyczenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
25	KNR AT-15 d.2 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNR AT-15 d.2 0106-01 analogia	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego LC na kablu światłowodowym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNR AT-15 d.2 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		420	szt.	420.000	
				RAZEM	420.000
28	KNR AT-15 d.2 0108-03	Montaż gniazd abonenckich kanałowych	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
29	KNR AT-15 d.2 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
30	KNR AT-15 d.2 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR AT-15 d.2 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR AT-15 d.2 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR AT-15 d.2 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR AT-15 d.2 0109-17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR AT-15 d.2 0110-02	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR AT-15 d.2 0110-03	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zaślepka otworu na adapter	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR AT-15 d.2 0110-04	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - magazynki na spawy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR AT-15 d.2 0110-05	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR AT-15 d.2 0110-06	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
40	KNR AT-15 d.2 0112-03 analogia	Wypożyczenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
41	KNR AT-15 d.2 0112-04 analogia	Wypożyczenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
42	KNR AT-15 d.2 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNR 5-08 d.2 0212-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYŻO 5x6mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYŻO 5x10mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Przepusty			
45	KNR AT-13 d.3 0103-14	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 1/2 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR AT-13 d.3 0104-07	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 20 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR AT-13 d.3 0101-04	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 20 mm	szt.		
		520	szt.	520.000	
				RAZEM	520.000
48	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 7-08 d.3 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
50	KNR 4-01 d.3 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 4-01 d.3 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 4-01 d.3 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		14	szt.	14.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
4		Koryta kablowe			
53	KNR AT-13 d.4 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
54	KNR AT-13 d.4 0106-06	Łączniki kanałów i listew	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
55	KNR AT-13 d.4 0106-05	Przegrody separacyjne	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
5		GPD			
56	KNR AT-15 d.5 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR AT-15 d.5 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR AT-15 d.5 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie przełącznik KVM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AT-15 d.5 0109-17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR AT-15 d.5 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6		Alarm			
61	KNR AL-01 d.6 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AL-01 d.6 0103-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta ekspandera	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
63	KNR AL-01 d.6 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR AL-01 d.6 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta ekspandera do kart zbliżeniowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR AL-01 d.6 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną GPRS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR AL-01 d.6 0107-04	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej - antena GSM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AL-01 d.6 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR AL-01 d.6 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
69	KNR AL-01 d.6 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
70	KNR AL-01 d.6 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy z LCD - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
71	KNR AL-01 d.6 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR AL-01 d.6 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod + karty zbliżeniowe 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR AL-01 d.6 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa dualna 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR AL-01 d.6 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
77	KNR AL-01 d.6 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
78	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu + temp. 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR AL-01 d.6 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AL-01 d.6 0204-02	Montaż czujki napadowej - nożna listwa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR AL-01 d.6 0208-02	Montaż elementów obsługowych - elektromechaniczny zamek blokowy 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR AL-01 d.6 0204-01	Montaż ręczny przycisk awaryjnego otwierania drzwi 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AL-01 d.6 0204-01	Montaż - ręczny przycisk wyjścia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 5-08 d.6 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YTKSY 3x2x0,5mm2 4000	m m	4000.000	
				RAZEM	4000.000
85	KNR 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
86	KNR 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
87	KNR AL-01 d.6 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów 150	lin. lin.	150.000	
				RAZEM	150.000
88	KNR AL-01 d.6 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 150	szt. szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
7		TVU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna stała wandaloodporna (wraz z materiałem)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
90	KNR AL-01 d.7 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa (wraz z materiałem)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR AL-01 d.7 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu (wraz z materiałem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR AL-01 d.7 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR AL-01 d.7 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR AL-01 d.7 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
95	KNR AL-01 d.7 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR AL-01 d.7 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR AL-01 d.7 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR AL-01 d.7 0502-10 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	45000000-7	Centrala telefoniczna			
99	KNR 5-05 d.8 0605-03	Zainstalowanie łącznic automatycznych abonenckich o pojemności 600 NN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Sprzęt sieciowy			
100	KNR AT-15 d.9 0109-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - serwer	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR AT-15 d.9 0109-14 analogia	Stacja operatorska (komputer z monitorem i wyposażeniem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 2-17 d.9 0201-01 analogia	Klimatyzator naścienny inwertorowy, 10kW z osprzętem i instalacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR AT-15 d.9 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne (Switch 48p)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR AT-15 d.9 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne (Switch 24p)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR AT-15 d.9 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR AT-14 d.9 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Firewall	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Qmatic			
107	KNR AL-01 d.10 0110-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 32 wskaźników	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
108	KNR AL-01 d.10 0110-03	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 32 wskaźników	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
109	KNR AT-28 d.10 0110-01 11	Demontaż i montaż automatu biletowego Qmatic	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110		Demontaż i montaż serwera Qmatic	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR AT-14 d.10 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
11		RCP			
112	KNR AL-01 d.11 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR AL-01 d.11 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą i czytnikiem kart zbliżeniowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNR AL-01 d.11 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR AL-01 d.11 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNR AL-01 d.11 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR AL-01 d.11 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR AL-01 d.11 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR AL-01 d.11 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR AL-01 d.11 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
121	KNR AL-01 d.11 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej (Bus-Controller) - połączenie z istniejącą centralą Roger	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000