
PRZEDMIAR

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU DO POMIESZCZEŃ W SIEDZIBACH LUBELSKIEGO Ośrodka
NARODOWEGO FUNDUSZU ZDROWIA W LUBLINIE, BIAŁEJ PODLASKIEJ, ZAMOĆCIU I CHEŁMIE
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 16, 20-124 Lublin
INWESTOR : Lubelski Oddział Wojewódzki Lubelski Oddział Wojewódzki
ADRES : ul. Szkolna 16, 20-124 Lublin
NAZWA WYKONAWCY : ARTKOM - Jarosław Kosacki
ADRES WYKONAWCY : Lublin ul Turystyczna 38
BRANŻA : elektryczna: kod CPV: 45310000-3, 4534310-7, 45317000-2, 45312000-7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : A. Tychmanowicz
DATA OPRACOWANIA : 16.08.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Systemu Kontroli Dostępu - Lublin, ul. Szkolna			
1.1		Okablowanie systemu			
1 d.1. 1 1	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów r. 40 mm o długości do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły 35*2	otw. otw.	 70.000	
				RAZEM	70.000
2 d.1. 1 1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 2*78	m m	 156.000	
				RAZEM	156.000
3 d.1. 1 1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (głębokie) o r.d. do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 195	m m	 195.000	
				RAZEM	195.000
4 d.1. 1 1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2*78	m m	 156.000	
				RAZEM	156.000
5 d.1. 1 1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2*78	m m	 156.000	
				RAZEM	156.000
6 d.1. 1 1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóg i gipsowych z gruntowaniem 2*78*0.1	m ² m ²	 15.600	
				RAZEM	15.600
7 d.1. 1 1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów r. 40 mm o długości do 1 ceg. w cianach lub stropach z cegły 48*2	otw. otw.	 96.000	
				RAZEM	96.000
8 d.1. 1 1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na cienne, przypodłogowe i cienne) przykręcane do betonu (w pom. technicznych) 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
9 d.1. 1 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 2120	m m	 2120.000	
				RAZEM	2120.000
10 d.1. 1 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
11 d.1. 1 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 539	m m	 539.000	
				RAZEM	539.000
1.2		Montaż kontrolerów			
1.2.1		Kontroler KD1			
12 d.1. 2.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne podłóg rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1. 2.1	KNR AL-01 0302-05	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1. 2.1	KNR AL-01 0302-05	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander wej/wyj 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AL-01 d.1. 0114-02 2.1	Monta obudowy o wielko ci do 3 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR AL-01 d.1. 0112-04 2.1	Monta zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR AL-01 d.1. 0109-02 2.1	Monta akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1. 0406-01 2.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1. 1203-08 2.1	Podł czenie przewodów kabelkowych o przekroju yły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. ył		
		1	szt. ył	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1. 1301-01 2.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1. 1303-01 2.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Kontroler KD2			
2					
22	KNR 5-08 d.1. 0401-08 2.2	Przygotowanie podł a do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podł u z cegły - aparat o 3-4 otworach mocuj - cych	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR AL-01 d.1. 0302-05 2.2	Monta elementów systemu kontroli dost pu - kontroler (sterownik) dla 16 wej kontrolowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR AL-01 d.1. 0302-05 2.2 analogia	Monta elementów systemu kontroli dost pu - Ekspander wej/wyj	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR AL-01 d.1. 0114-02 2.2	Monta obudowy o wielko ci do 3 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AL-01 d.1. 0112-04 2.2	Monta zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AL-01 d.1. 0109-02 2.2	Monta akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1. 0406-01 2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1. 1203-08 2.2	Podł czenie przewodów kabelkowych o przekroju yły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. ył		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt. ył	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 2.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 2.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 3		Kontroler KD3			
32 d.1. 2.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1. 2.3	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 2.3	KNR AL-01 0302-05 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander wej/wyj	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 2.3	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1. 2.3	KNR AL-01 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
37 d.1. 2.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. ył		
		1	szt. ył	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 2.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4		Kontroler KD4			
40 d.1. 2.4	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1. 2.4	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1. 2.4	KNR AL-01 0302-05 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander wej/wyj	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1. 2.4	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
44	KNR AL-01 d.1. 0112-04 2.4	Monta zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR AL-01 d.1. 0109-02 2.4	Monta akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.1. 0406-01 2.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.1. 1203-08 2.4	Podł czenie przewodów kabelkowych o przekroju yły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. ył		
		1	szt. ył	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.1. 1301-01 2.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.1. 1303-01 2.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Kontroler KD5			
5					
50	KNR 5-08 d.1. 0401-08 2.5	Przygotowanie podł a do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podł u z cegły - aparat o 3-4 otworach mocuj - cych	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR AL-01 d.1. 0302-05 2.5	Monta elementów systemu kontroli dost pu - kontroler (sterownik) dla 16 wej kontrolowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR AL-01 d.1. 0302-05 2.5 analogia	Monta elementów systemu kontroli dost pu - Ekspander wej/wyj	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR AL-01 d.1. 0114-02 2.5	Monta obudowy o wielko ci do 3 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR AL-01 d.1. 0112-04 2.5	Monta zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AL-01 d.1. 0109-02 2.5	Monta akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.1. 0406-01 2.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.1. 1203-08 2.5	Podł czenie przewodów kabelkowych o przekroju yły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. ył		
		1	szt. ył	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.1. 1301-01 2.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.1. 1303-01 2.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Elementy wykonawcze			
60	KNR AL-01 d.1. 0301-02 3	Monta elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
61	KNR AL-01 d.1. 0301-03 3	Monta elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR AL-01 d.1. 0203-02 3	Monta czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
63	KNR AL-01 d.1. 0304-04 3	Monta elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
64	KNR AL-01 d.1. 0304-06 3	Monta elektromechanicznych elementów blokujących - klamko-gałka	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
65	KNR AL-01 d.1. 0304-01 3	Monta elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
66	KNR AL-01 d.1. 0304-01 3	Monta elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu rewersyjnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AL-01 d.1. 0305-10 3	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego we wrotach lub bramach metalowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.1. 0306-04 3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
69	KNNR 5 d.1. 0306-05 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4		Administracja systemem			
70	KNR AL-01 d.1. 0301-01 4 analogia	Dostawa i programowanie kart/breloków zbliżeniowych	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
71	KNR AL-01 d.1. 0701-01 4	Monta standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AL-01 d.1. 0702-04 4	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR AL-01 d.1. 0301-02 4 analogia	Monta elementów systemu kontroli dost pu - programator kart	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR AT-15 d.1. 0109-14 4	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - urz dzenie aktywne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		Uchuchomienie systemu			
75	KNR AL-01 d.1. 0306-03 5	Uruchomienie systemu kontroli dost pu do 8 sterowników (kontrolerów) magis- trali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR AL-01 d.1. 0306-04 5	Uruchomienie systemu kontroli dost pu - za ka dy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powy ej 8	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AL-01 d.1. 0307-02 5	Praca próbna systemu kontroli dost pu - próby pomonta owe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNR AL-01 d.1. 0307-03 5	Praca próbna systemu kontroli dost pu - próby pomonta owe czytnika identyfi- kuj cego	szt		
		84	szt	84.000	
				RAZEM	84.000
79	KNR AL-01 d.1. 0307-04 5	Praca próbna systemu kontroli dost pu - próby pomonta owe elektromecha- nicznych elementów blokuj cych	szt		
		78	szt	78.000	
				RAZEM	78.000
2		Systemu Kontroli Dostępu - Lublin, ul. Koryzonowej			
2.1		Okablowanie systemu			
80	KNNR 5 d.2. 1209-0702 1	Przebijanie otworów r. 40 mm o długo ci do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 d.2. 1207-05 1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 5 d.2. 0102-05 1	Rury winidurkowe karbowane (gi tkie) o r.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u innym ni beton	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.2. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5 d.2. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 2-02 d.2. 1505-03 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - pod- ło y gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		2*0.1	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
86	KNNR 5 d.2. 1209-0502 1	Przebijanie otworów r. 40 mm o długo ci do 1 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 5 d.2. 0110-05 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na cienne, przypodłogowe i cienne) przykręcane do betonu (w pom. technicznych)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 5 d.2. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
89	KNNR 5 d.2. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNNR 5 d.2. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2		Monta kontrolerów			
91	KNR 5-08 d.2. 0401-08 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne podkołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR AL-01 d.2. 0302-01 2	Monta elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR AL-01 d.2. 0112-04 2	Monta zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR AL-01 d.2. 0109-02 2	Monta akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.2. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju Σ do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. Σ		
		1	szt. Σ	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.2. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.2. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Elementy wykonawcze			
99	KNR AL-01 d.2. 0301-02 3	Monta elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR AL-01 d.2. 0203-02 3	Monta czujki otwarcia - kontaktronowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR AL-01 d.2. 0304-06 3	Monta elektromechanicznych elementów blokujących - gałko-gałka	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR AL-01 d.2. 0304-01 3	Monta elektromechanicznych elementów blokuj cych - elektrozaczep w wyko- naniu rewersyjnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR AL-01 d.2. 0305-10 3	Dodatek za utrudnienia przy monta u elektromechanicznego elementu bloku- j cego we wrotach lub bramach metalowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Administracja systemem			
104	KNR AT-15 d.2. 0109-14 4	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - urz dzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Uchuchomienie systemu			
105	KNR AL-01 d.2. 0306-01 5	Uruchomienie systemu kontroli dost pu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magis- trali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR AL-01 d.2. 0307-02 5	Praca próbna systemu kontroli dost pu - próby pomonta owe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR AL-01 d.2. 0307-03 5	Praca próbna systemu kontroli dost pu - próby pomonta owe czytnika identyfi- kuj cego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR AL-01 d.2. 0307-04 5	Praca próbna systemu kontroli dost pu - próby pomonta owe elektromecha- nicznych elementów blokuj cych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Systemu Kontroli Dostępu - Biała Podlaska			
3.1		Okablowanie systemu			
109	KNNR 5 d.3. 1209-0702 1	Przebijanie otworów r. 40 mm o długo ci do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNNR 5 d.3. 1207-05 1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNNR 5 d.3. 0102-05 1	Rury winidurkowe karbowane (gi tkie) o r.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u innym ni beton	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNNR 5 d.3. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 5 d.3. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNR 2-02 d.3. 1505-03 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - pod- ło y gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		2*0.1	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
115	KNNR 5 d.3. 1209-0502 1	Przebijanie otworów r. 40 mm o długo ci do 1 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
116	KNNR 5 d.3. 0110-05 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na cienne, przypodłogowe i cienne) przykręcane do betonu (w pom. technicznych)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 5 d.3. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
118	KNNR 5 d.3. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
119	KNNR 5 d.3. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3.2		Monta kontrolerów			
120	KNR 5-08 d.3. 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		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR AL-01 d.3. 0302-01 2	Monta elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR AL-01 d.3. 0112-04 2	Monta zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR AL-01 d.3. 0109-02 2	Monta akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.3. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 5 d.3. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju Σ do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. Σ		
		1	szt. Σ	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.3. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 5 d.3. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Elementy wykonawcze			
128	KNR AL-01 d.3. 0301-02 3	Monta elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR AL-01 d.3. 0203-02 3	Monta czujki otwarcia - kontaktronowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR AL-01 d.3. 0304-06 3	Monta elektromechanicznych elementów blokuj cych - gałko-gałka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR AL-01 d.3. 0304-01 3	Monta elektromechanicznych elementów blokuj cych - elektrozaczep w wyko- naniu rewersyjnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR AL-01 d.3. 0305-10 3	Dodatek za utrudnienia przy monta u elektromechanicznego elementu bloku- j cego we wrotach lub bramach metalowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Administracja systemem			
133	KNR AT-15 d.3. 0109-14 4	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - urz dzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Uchuchomienie systemu			
134	KNR AL-01 d.3. 0306-01 5	Uruchomienie systemu kontroli dost pu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magis- trali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR AL-01 d.3. 0307-02 5	Praca próbna systemu kontroli dost pu - próby pomonta owe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR AL-01 d.3. 0307-03 5	Praca próbna systemu kontroli dost pu - próby pomonta owe czytnika identyfi- kuj cego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR AL-01 d.3. 0307-04 5	Praca próbna systemu kontroli dost pu - próby pomonta owe elektromecha- nicznych elementów blokuj cych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Systemu Kontroli Dostępu - Chełm			
4.1		Okablowanie systemu			
138	KNNR 5 d.4. 1209-0702 1	Przebijanie otworów r. 40 mm o długo ci do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNNR 5 d.4. 1207-05 1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNNR 5 d.4. 0102-05 1	Rury winidurkowe karbowane (gi tkie) o r.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u innym ni beton	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNNR 5 d.4. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 5 d.4. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNR 2-02 d.4. 1505-03 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - pod- ło y gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		2*0.1	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNNR 5 d.4. 1209-0502 1	Przebijanie otworów r. 40 mm o długości do 1 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNNR 5 d.4. 0110-05 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na cienne, przypodłogowe i cienne) przykręcane do betonu (w pom. technicznych)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNNR 5 d.4. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
147	KNNR 5 d.4. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
148	KNNR 5 d.4. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2		Monta kontrolerów			
149	KNR 5-08 d.4. 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		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR AL-01 d.4. 0302-01 2	Monta elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR AL-01 d.4. 0112-04 2	Monta zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR AL-01 d.4. 0109-02 2	Monta akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 5 d.4. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 5 d.4. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju Σ do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. Σ		
		1	szt. Σ	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 5 d.4. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 5 d.4. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Elementy wykonawcze			
157	KNR AL-01 d.4. 0301-02 3	Monta elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR AL-01 d.4. 0203-02 3	Monta czujki otwarcia - kontaktronowa	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR AL-01 d.4. 0304-06 3	Monta elektromechanicznych elementów blokuj cych - gałko-gałka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR AL-01 d.4. 0304-01 3	Monta elektromechanicznych elementów blokuj cych - elektrozacze w wyko- naniu rewersyjnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR AL-01 d.4. 0305-10 3	Dodatek za utrudnienia przy monta u elektromechanicznego elementu bloku- j cego we wrotach lub bramach metalowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		Administracja systemem			
162	KNR AT-15 d.4. 0109-14 4	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - urz dzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		Uchuchomienie systemu			
163	KNR AL-01 d.4. 0306-01 5	Uruchomienie systemu kontroli dost pu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magis- trali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR AL-01 d.4. 0307-02 5	Praca próbna systemu kontroli dost pu - próby pomonta owe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR AL-01 d.4. 0307-03 5	Praca próbna systemu kontroli dost pu - próby pomonta owe czytnika identyfi- kuj cego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR AL-01 d.4. 0307-04 5	Praca próbna systemu kontroli dost pu - próby pomonta owe elektromecha- nicznych elementów blokuj cych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Systemu Kontroli Dostepu - Zamo			
5.1		Okablowanie systemu			
167	KNR 5 d.5. 1209-0702 1	Przebijanie otworów r. 40 mm o długo ci do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNR 5 d.5. 1207-05 1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR 5 d.5. 0102-05 1	Rury winidurkowe karbowane (gi tkie) o r.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u innym ni beton	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR 5 d.5. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR 5 d.5. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
172	KNR 2-02 d.5. 1505-03 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - pod- ło y gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		2*0.1	m ²	0.200	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.200
173	KNNR 5 d.5. 1209-0502 1	Przebijanie otworów r. 40 mm o długości do 1 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNNR 5 d.5. 0110-05 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na cienne, przypodłogowe i cienne) przykręcane do betonu (w pom. technicznych)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNNR 5 d.5. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
176	KNNR 5 d.5. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
177	KNNR 5 d.5. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5.2		Monta kontrolerów			
178	KNR 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 mocuj - cych	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR AL-01 d.5. 0302-01 2	Monta elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR AL-01 d.5. 0112-04 2	Monta zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR AL-01 d.5. 0109-02 2	Monta akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 5 d.5. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNNR 5 d.5. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju Σ do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. Σ		
		1	szt. Σ	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNNR 5 d.5. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNNR 5 d.5. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3		Elementy wykonawcze			
186	KNR AL-01 d.5. 0301-02 3	Monta elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187	KNR AL-01 d.5. 0203-02 3	Monta czujki otwarcia - kontaktronowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR AL-01 d.5. 0304-06 3	Monta elektromechanicznych elementów blokuj cych - gałko-gałka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR AL-01 d.5. 0304-01 3	Monta elektromechanicznych elementów blokuj cych - elektrozaczep w wyko- naniu rewersyjnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR AL-01 d.5. 0305-10 3	Dodatek za utrudnienia przy monta u elektromechanicznego elementu bloku- j cego we wrotach lub bramach metalowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		Administracja systemem			
191	KNR AT-15 d.5. 0109-14 4	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - urz dzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5		Uchuchomienie systemu			
192	KNR AL-01 d.5. 0306-01 5	Uruchomienie systemu kontroli dost pu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magis- trali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR AL-01 d.5. 0307-02 5	Praca próbna systemu kontroli dost pu - próby pomonta owe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR AL-01 d.5. 0307-03 5	Praca próbna systemu kontroli dost pu - próby pomonta owe czytnika identyfi- kuj cego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR AL-01 d.5. 0307-04 5	Praca próbna systemu kontroli dost pu - próby pomonta owe elektromecha- nicznych elementów blokuj cych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000