
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

32410000-0	Lokalna sieć komputerowa
42961100-1	System kontroli dostępu
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45314310-7	Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie systemu kontroli dostępu na terenie i w obiektach nie będących miejscem zamieszkania osadzonych w Zakładzie Karnym w Kamińsku

ADRES INWESTYCJI: Zakład Karny w Kamińsku; ul. Obrońców Westerplatte 1, Kamińsk; 11-220 Górowo Iławieckie

NAZWA INWESTORA: Zakład Karny w Kamińsku

ADRES INWESTORA: ul. Obrońców Westerplatte 1, Kamińsk; 11-220 Górowo Iławieckie

BRANŻE: Elektroniczne Systemy Zabezpieczeń

DATA OPRACOWANIA: 09.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

09.2020

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja KD Sala widzeń			
1.1		demontaż zamków			
1.1.1	kalk. własna	demontaż zamków więziennych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Okablowanie			
1.2.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur 1, RS28 w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura elektroinstalacyjna sztywna RL</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2.3	KNNR 5 0107-05	Rury stalowe o śr. do 16 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rura stalowa ocynk 1/2"	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.5	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2		
		10 * 0,1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		10 * 0,05 * 0,08	m3	0,040	
				RAZEM	0,040
1.2.7	KNR-W 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte zasilanie obudów systemu SKD kabel OWY 3x2,5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód magistralowy RS485 UTP kat. 5e LSOH</i>	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
1.2.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód OWY 2x1,5mm2</i>	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
1.2.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód LiYY 4x0,5mm2</i>	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
1.2.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód OWY 2x1	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
1.2.12	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomi ar		
		5 * 2 + 10 * 2	pomi ar	30,000	
				RAZEM	30,000
1.3		Roboty Montażowe			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Wyłącznik nadprądowy 1P B6A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.2	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych IFTER EQU-K160 <i>Kontroler 8 przejść jedno lub dwustronnych, Grade 3</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.3	KNR AL-01 0105-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść IFTER EQU-D163 <i>Moduł rozszerzeń kontrolera systemu, interfejs (RS485), 2 wyjścia przekaźnikowe, 8 wejść, obudowa DIN, wymiary: 71 x 90x 58mm, zasilanie 10-28V DC</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.4	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod IFTER EQU-R165 <i>Czytnik bezpiecznych kart Mifare Plus X odporny na warunki atmosferyczne (czarny) IFTER EQU-R165</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.5	KNR AL-01 0114-05 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE AWO613 Pulsar <i>Metalowa obudowa z 3 DIN. Miejsce na: zasilacz buforowy 12 lub 24V serii DRC firmy Mean Well lub Merawex, 1 akumulator 12V 7Ah lub dwa 12V 18 Ah, 6 urządzenia kontroli dostępu w obudowach DIN, z modułami bezpiecznikowymi</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.6	KNR AL-01 0112-05 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/100 W DRC-100A <i>Zasilacz DRC-100A</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.7	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W Montaż modułów bezpiecznikowych MM-F01 <i>Moduł bezpiecznikowy - 6 bezpieczników topikowych szybkich 0,5A. Zalecany do zasilania czytników zblizeniowych kontroli dostępu. Sygnalizacja uszkodzenia bezpiecznika (LED). 3 dodatkowe porty RS485.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.8	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W Montaż modułów bezpiecznikowych na szynę DIN ASK	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.9	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W montaż przekaźników RM84-2012-35-1012 wraz z gniazdami na szynę DIN GZT80	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.10	KNR AL-01 0112-05 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/100 W DRC-100B <i>Zasilacz zamków (np. DRC-100B)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.11	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku AKu 12V 7Ah <i>Akumulator 12V 7Ah Ak-7</i>	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3.12	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) zamek więzienny typu Herkules Telebit <i>Więzienny zamek elektromechaniczny Adaptacja ślusarska na potrzeby montażu zamków</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.13	KNR AL-01 0304-03	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektromechaniczna blokada wysuwana	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.14	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk przycisk natynkowy LA-PK5-C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Uruchomienie			
1.4.1	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4.3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4.4	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja KD Hala			
2.1		demontaż zamków			
2.1.1	kalk. własna	demontaż zamków więziennych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Okablowanie			
2.2.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur 1, RS28 w cegle	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2.2.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura elektroinstalacyjna sztywne RL</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2.3	KNNR 5 0107-05	Rury stalowe o śr. do 16 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rura stalowa ocynk 1/2"	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.5	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2		
		10 * 0,1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		10 * 0,05 * 0,08	m3	0,040	
				RAZEM	0,040
2.2.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód magistralowy RS485 UTP kat. 5e LSOH</i>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
2.2.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód LiYY 4x0,5mm2</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.2.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód OWY 2x1	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
2.2.10	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomi ar		
		13	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
2.3		Roboty Montażowe			
2.3.1	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych IFTER EQU-K162 <i>Kontroler2 przejść jedno lub dwustronnych, Grade 3</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod IFTER EQU-R165 <i>Czytnik bezpiecznych kart Mifare Plus X odporny na warunki atmosferyczne (czarny) IFTER EQU-R165</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.3.3	KNR AL-01 0114-05 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE AWO613 Pulsar <i>Metalowa obudowa z 3 DIN. Miejsce na: zasilacz buforowy 12 lub 24V serii DRC firmy Mean Well lub Merawex, 1 akumulator 12V 7Ah lub dwa 12V 18 Ah, 6 urządzenia kontroli dostępu w obudowach DIN, z modułami bezpiecznikowymi</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.4	KNR AL-01 0112-05 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/100 W DRC-100A <i>Zasilacz DRC-100A</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.5	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W Montaż modułów bezpiecznikowych MM-F01 <i>Moduł bezpiecznikowy - 6 bezpieczników topikowych szybkich 0,5A. Zalecany do zasilania czytników zbliżeniowych kontroli dostępu. Sygnalizacja uszkodzenia bezpiecznika (LED). 3 dodatkowe porty RS485.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.6	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W Montaż modułów bezpiecznikowych na szynę DIN ASK	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3.7	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W montaż przełączników RM84-2012-35-1012 wraz z gniazdami na szynę DIN GZT80	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3.8	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) zamek więzienny typu Herkules Telebit <i>Więzienny zamek elektromechaniczny</i> <i>Adaptacja ślusarska na potrzeby montażu zamków</i>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.9	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.10	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku AKu 12V 7Ah <i>Akumulator 12V 7Ah Ak-7</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.11	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk przycisk natynkowy LA-PK5-C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Uruchomienie			
2.4.1	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
2.4.3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4.4	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja KD Szkoła Życia			
3.1		Okablowanie			
3.1.1	KNR-W 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte zasilanie obudów systemu SKD kabel OWY 3x2,5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód magistralowy RS485 UTP kat. 5e LSOH</i>	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
3.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód OWY 2x2,5mm²</i>	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
3.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód LiYY 4x0,5mm²</i>	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
3.1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód OWY 2x1	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
3.1.6	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu 2 * 2 + 4 * 2	pomi ar		
			pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
3.2		Roboty Montażowe			
3.2.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Wyłącznik nadprądowy 1P B6A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.2	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych IFTER EQU-K160 <i>Kontroler 8 przejść jedno lub dwustronnych, Grade 3</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod IFTER EQU-R165 <i>Czytnik bezpiecznych kart Mifare Plus X odporny na warunki atmosferyczne (czarny) IFTER EQU-R165</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.4	KNR AL-01 0114-05 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE AWO613 Pulsar <i>Metalowa obudowa z 3 DIN. Miejsce na: zasilacz buforowy 12 lub 24V serii DRC firmy Mean Well lub Merawex, 1 akumulator 12V 7Ah lub dwa 12V 18 Ah, 6 urządzeń kontroli dostępu w obudowach DIN, z modułami bezpiecznikowymi</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.5	KNR AL-01 0112-05 analogia	Montaż zasilacza do 24V DC/100 W DRC-100B <i>Zasilacz DRC-100B</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.6	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W Montaż modułów bezpiecznikowych MM-F01 <i>Moduł bezpiecznikowy - 6 bezpieczników topikowych szybkich 0,5A. Zalecany do zasilania czytników zblizeniowych kontroli dostępu. Sygnalizacja uszkodzenia bezpiecznika (LED). 3 dodatkowe porty RS485.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.7	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W Montaż modułów bezpiecznikowych na szynę DIN ASK	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.8	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W montaż przekaźników RM84-2012-35-1024 wraz z gniazdami na szynę DIN GZT80	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.9	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku AKu 12V 7Ah <i>Akumulator 12V 7Ah Ak-7</i>	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3		Uruchomienie			
3.3.1	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3.3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.4	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja KD Teren			
4.1		Okablowanie			
4.1.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur 1, RS28 w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4.1.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura elektroinstalacyjna sztywne RL</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4.1.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4.1.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		15 * 0,05 * 0,08	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
4.1.5	KNR-W 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte zasilanie obudów systemu SKD kabel OWY 3x2,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4.1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód magistralowy RS485 UTP kat. 5e LSOH</i>	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
4.1.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód OWY 2x2,5mm²</i>	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
4.1.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód LiYY 4x0,5mm²</i>	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1300	m	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
4.1.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód OWY 2x1	m		
		1650	m	1 650,000	
				RAZEM	1 650,000
4.1.10	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomi ar		
		12 * 2 + 41 * 2	pomi ar	106,000	
				RAZEM	106,000
4.2		Roboty Montażowe			
4.2.1	KNR AL-01 0105-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść IFTER EQU-D162 <i>Moduł rozszerzeń kontrolera systemu, interfejs (RS485), 2 wyjścia przekaźnikowe, 8 wejść, obudowa DIN, wymiary: 71 x 90x 58mm, zasilanie 10-28V DC</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Wyłącznik nadprądowy 1P B6A	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
4.2.3	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych IFTER EQU-K160 <i>Kontroler 8 przejść jedno lub dwustronnych, Grade 3</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.4	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych IFTER EQU-K162 <i>Kontroler 2 przejść jedno lub dwustronnych, Grade 3</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.5	KNR AL-01 0105-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść IFTER EQU-D163 <i>Moduł rozszerzeń kontrolera systemu, interfejs (RS485), 2 wyjścia przekaźnikowe, 8 wejść, obudowa DIN, wymiary: 71 x 90x 58mm, zasilanie 10-28V DC</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.6	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod IFTER EQU-R165 <i>Czytnik bezpiecznych kart Mifare Plus X odporny na warunki atmosferyczne (czarny) IFTER EQU-R165</i>	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
4.2.7	KNR AL-01 0114-05 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE AWO613 Pulsar <i>Metalowa obudowa z 3 DIN. Miejsce na: zasilacz buforowy 12 lub 24V serii DRC firmy Mean Well lub Merawex, 1 akumulator 12V 7Ah lub dwa 12V 18 Ah, 6 urządzenia kontroli dostępu w obudowach DIN, z modułami bezpiecznikowymi</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.8	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W Montaż modułów bezpiecznikowych MM-F01 <i>Moduł bezpiecznikowy - 6 bezpieczników topikowych szybkich 0,5A. Zalecany do zasilania czytników zblizeniowych kontroli dostępu. Sygnalizacja uszkodzenia bezpiecznika (LED). 3 dodatkowe porty RS485.</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.2.9	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W Montaż modułów bezpiecznikowych na szynę DIN ASK	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
4.2.10	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W montaż przełączników RM84-2012-35 wraz z gniazdami na szynę DIN GZT80	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
4.2.11	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż zasilacza do 24 V DC/600 W Zasilacz zasilania zamków ZM24V24A-600A <i>Zasilacz zamków (np. ZM24V24A-600A) Uchwyt na szynę DIN35 dla zasilacza rodziny ZM (komplet)</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.12	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku AKu 12V 7Ah <i>Akumulator 12V 7Ah Ak-7</i>	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2.13	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 18Ah</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3		Uruchomienie			
4.3.1	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.3.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		41	szt	41,000	
				RAZEM	41,000
4.3.3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
4.3.4	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5	32410000-0	Lokalna sieć komputerowa			
5.1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2	KNR AL-01 0701-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5.5	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Dokumentacje			
6.1	kalk. własna	Przygotowanie dokumentów odbiorowych (zestawienia pomiarów, atestów, dokumentów wymaganych przez Inwestora)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2	kalk. własna	Dokumentacja Powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 Instalacja KD Sala widzeń	3
2 Instalacja KD Hala	5
3 Instalacja KD Szkoła Życia	7
4 Instalacja KD Teren	9
5 Lokalna sieć komputerowa	11
6 Dokumentacje	12
Spis treści	13