

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

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

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie systemu kontroli dostępu pawilonu mieszkalnego G

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; Elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 07.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
07.2020

Data zatwierdzenia



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja KD</b>			
<b>1.1</b>		<b>demontaż zamków</b>			
1.1.1	kalk. własna	demontaż zamków więziennych	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Okablowanie</b>			
1.2.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur 1, RS28 w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
1.2.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura elektroinstalacyjna sztywna RL</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
1.2.3	KNNR 5 0107-05	Rury stalowe o śr. do 16 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rura stalowa ocynk 1/2"</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
1.2.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
1.2.5	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2		
		15 * 0,1	m2	1,500	
				RAZEM	<b>1,500</b>
1.2.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		15 * 0,05 * 0,08	m3	0,060	
				RAZEM	<b>0,060</b>
1.2.7	KNR-W 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte zasilanie obwodów systemu SKD kabel OWY 3x2,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
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	<b>140,000</b>
1.2.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód OWY 2x2,5mm2</i>	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	<b>165,000</b>
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		
		185	m	185,000	
				RAZEM	<b>185,000</b>
1.2.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód OWY 2x1	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	<b>160,000</b>
1.2.12	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomi ar		
		11 * 2 + 22 * 2	pomi ar	66,000	
				RAZEM	<b>66,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty Montażowe</b>			

## 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.3	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
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.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
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.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.8	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W Montaż modułów bezpiecznikowych na szynę DIN ASK 11 szt.	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
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		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
1.3.10	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.		
		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 <i>AKu 12V 7Ah</i> <i>Akumulator 12V 7Ah Ak-7</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.12	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
1.3.13	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		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
1.3.14	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk przycisk natynkowy LA-PK5-C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Uruchomienie</b>			
1.4.1	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
1.4.3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
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
<b>2</b>		<b>Monitoring parametrów środowiskowych i SSWiN</b>			
2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur, układanie <i>Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewód niepalny HTKSH 3x2x0,8	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3	KNR AL-01 0203-04 analogia	Montaż czujki otwarcia - stykowa <i>Czujnik zaniku zasilania</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa <i>Czujka magnetyczna otwarcia</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5	KNR AL-01 0206-02	Montaż sondy temperatury i wilgotności <i>sonda temperatury i wilgotności Komet T3510</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu czujka dymu i ciepła Satel TSD-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa czujka dualna ruchu Grade 3 Pyronix KX15DTAM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Dokumentacje</b>			
3.1	kalk. własna	Przygotowanie dokumentów odbiorowych (zestawienia pomiarów, atestów, dokumentów wymaganych przez Inwestora)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	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		3
2 Monitoring parametrów środowiskowych i SSWiN		5
3 Dokumentacje		6
Spis treści		7