

---

## 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 E  
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: 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<br>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<br>0101-02     | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie<br><i>Rura elektroinstalacyjna sztywna RL</i>       | m          |         |                |
|            |                       | 15   | m          | 15,000  |                |
|            |                       |  |            | RAZEM   | <b>15,000</b>  |
| 1.2.3      | KNNR 5<br>0107-05     | Rury stalowe o śr. do 16 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton<br><i>rura stalowa ocynk 1/2"</i>                         | m          |         |                |
|            |                       | 10   | m          | 10,000  |                |
|            |                       |  |            | RAZEM   | <b>10,000</b>  |
| 1.2.4      | KNR 4-03<br>1012-02   | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm   | m          |         |                |
|            |                       | 15   | m          | 15,000  |                |
|            |                       |  |            | RAZEM   | <b>15,000</b>  |
| 1.2.5      | KNNR 3<br>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<br>0108-09   | Wywiezienie gruzu spryzmowanego 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<br>0208-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte<br>zasilanie obwodów systemu SKD kabel OWY 3x2,5 | m          |         |                |
|            |                       | 10   | m          | 10,000  |                |
|            |                       |  |            | RAZEM   | <b>10,000</b>  |
| 1.2.8      | KNNR 5<br>0203-01     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br><i>Przewód magistralowy RS485 UTP kat. 5e LSOH</i>    | m          |         |                |
|            |                       | 140  | m          | 140,000 |                |
|            |                       |  |            | RAZEM   | <b>140,000</b> |
| 1.2.9      | KNNR 5<br>0203-01     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br><i>Przewód OWY 2x2,5mm2</i>                           | m          |         |                |
|            |                       | 165  | m          | 165,000 |                |
|            |                       |  |            | RAZEM   | <b>165,000</b> |
| 1.2.10     | KNNR 5<br>0203-01     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br><i>Przewód LiYY 4x0,5mm2</i>                          | m          |         |                |
|            |                       | 185  | m          | 185,000 |                |
|            |                       |  |            | RAZEM   | <b>185,000</b> |
| 1.2.11     | KNNR 5<br>0203-01     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>przewód OWY 2x1                                       | m          |         |                |
|            |                       | 160  | m          | 160,000 |                |
|            |                       |  |            | RAZEM   | <b>160,000</b> |
| 1.2.12     | KNR AL-01<br>0303-03  | Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu   | pomi<br>ar |         |                |
|            |                       | 11 * 2 + 22 * 2  | pomi<br>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<br>0407-01            | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -<br>wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy<br>Wyłącznik nadprądowy 1P B6A  | szt  |         |        |
|        |                                  | 2   | szt  | 2,000   |        |
|        |                                  |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 1.3.2  | KNR AL-01<br>0302-04             | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler<br>(sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych<br>IFTER EQU-K160<br><i>Kontroler 8 przejść jedno lub dwustronnych, Grade 3</i>   | szt. |         |        |
|        |                                  | 2   | szt. | 2,000   |        |
|        |                                  |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 1.3.3  | KNR AL-01<br>0105-02<br>analogia | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej -<br>karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść<br>IFTER EQU-D162<br><i>Moduł rozszerzeń kontrolera systemu, interfejs (RS485), 2<br/>wyjścia przekaźnikowe, 8 wejść, obudowa DIN, wymiary:<br/>71 x 90x 58mm, zasilanie 10-28V DC</i>                      | szt. |         |        |
|        |                                  | 4   | szt. | 4,000   |        |
|        |                                  |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 1.3.4  | KNR AL-01<br>0301-02             | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik<br>identyfikujący PIN-kod<br>IFTER EQU-R165<br><i>Czytnik bezpiecznych kart Mifare Plus X odporny na<br/>warunki atmosferyczne (czarny) IFTER EQU-R165</i>  | szt. |         |        |
|        |                                  | 22  | szt. | 22,000  |        |
|        |                                  |   |      | RAZEM   | 22,000 |
| 1.3.5  | KNR AL-01<br>0114-05<br>analogia | Montaż obudowy o wielkości do 12 HE<br>AWO613 Pulsar<br><i>Metalowa obudowa z 3 DIN. Miejsce na: zasilacz buforowy<br/>12 lub 24V serii DRC firmy Mean Well lub Merawex, 1<br/>akumulator 12V 7Ah lub dwa 12V 18 Ah, 6 urządzenia<br/>kontroli dostępu w obudowach DIN, z modułami<br/>bezpiecznikowymi</i> | szt. |         |        |
|        |                                  | 2   | szt. | 2,000   |        |
|        |                                  |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 1.3.6  | KNR AL-01<br>0112-05<br>analogia | Montaż zasilacza do 12 V DC/100 W<br>DRC-100A<br><i>Zasilacz DRC-100A</i>   | szt. |         |        |
|        |                                  | 1   | szt. | 1,000   |        |
|        |                                  |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.3.7  | KNR AL-01<br>0112-01<br>analogia | Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W<br>Montaż modułów bezpiecznikowych MM-F01<br><i>Moduł bezpiecznikowy - 6 bezpieczników topikowych<br/>szybkich 0,5A. Zalecany do zasilania czytników<br/>zblizeniowych kontroli dostępu. Sygnalizacja uszkodzenia<br/>bezpiecznika (LED). 3 dodatkowe porty RS485.</i>    | kpl. |         |        |
|        |                                  | 2   | kpl. | 2,000   |        |
|        |                                  |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 1.3.8  | KNR AL-01<br>0112-01             | Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W<br>Montaż modułów bezpiecznikowych na szynę DIN ASK 11<br>szt.  | szt  |         |        |
|        |                                  | 11  | szt  | 11,000  |        |
|        |                                  |   |      | RAZEM   | 11,000 |
| 1.3.9  | KNR AL-01<br>0112-01             | Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W<br>montaż przekaźników RM84-2012-35-1012 wraz z<br>gniazdami na szynę DIN GZT80   | szt  |         |        |
|        |                                  | 11  | szt  | 11,000  |        |
|        |                                  |   |      | RAZEM   | 11,000 |
| 1.3.10 | KNR AL-01<br>0112-08<br>analogia | Montaż zasilacza do 24 V DC/600 W<br>Zasilacz zasilania zamków ZM24V24A-600A<br><i>Zasilacz zamków (np. ZM24V24A-600A)<br/>Uchwyt na szynę DIN35 dla zasilacza rodziny ZM<br/>(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<br>0303-04             | Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku<br><i>AKu 12V 7Ah</i><br><i>Akumulator 12V 7Ah Ak-7</i>   | szt  |         |        |
|            |                                  | 1   | szt  | 1,000   |        |
|            |                                  |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.3.12     | KNR AL-01<br>0109-02             | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah<br><i>Akumulator 18Ah</i>  | szt. |         |        |
|            |                                  | 2   | szt. | 2,000   |        |
|            |                                  |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 1.3.13     | KNR AL-01<br>0304-02             | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)<br>zamek więzienny typu Herkules Telebit<br><i>Więzienny zamek elektromechaniczny</i><br><i>Adaptacja ślusarska na potrzeby montażu zamków</i> | szt  |         |        |
|            |                                  | 11  | szt  | 11,000  |        |
|            |                                  |   |      | RAZEM   | 11,000 |
| 1.3.14     | KNR AL-01<br>0204-01             | Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>0203-01                | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur, układanie<br><i>Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm</i>  | m    |         |        |
|            |                                  | 10  | m    | 10,000  |        |
|            |                                  |   |      | RAZEM   | 10,000 |
| 2.2        | KNNR 5<br>0205-01                | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>przewód niepalny HTKSH 3x2x0,8  | m    |         |        |
|            |                                  | 4   | m    | 4,000   |        |
|            |                                  |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 2.3        | KNR AL-01<br>0203-04<br>analogia | Montaż czujki otwarcia - stykowa<br><i>Czujnik zaniku zasilania</i>   | szt. |         |        |
|            |                                  | 1   | szt. | 1,000   |        |
|            |                                  |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 2.4        | KNR AL-01<br>0203-01             | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa<br><i>Czujka magnetyczna otwarcia</i>   | szt. |         |        |
|            |                                  | 2   | szt. | 2,000   |        |
|            |                                  |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 2.5        | KNR AL-01<br>0206-02             | Montaż sondy temperatury i wilgotności<br><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<br>0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu<br>czujka dymu i ciepła Satel TSD-1                        | szt.       |         |       |
|          |                      | 1   | szt.       | 1,000   |       |
|          |                      |   |            | RAZEM   | 1,000 |
| 2.7      | KNR AL-01<br>0201-05 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa<br>czujka dualna ruchu Grade 3 Pyronix KX15DTAM           | szt.       |         |       |
|          |                      | 1   | szt.       | 1,000   |       |
|          |                      |   |            | RAZEM   | 1,000 |
| 2.8      | KNR AL-01<br>0601-01 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu<br>alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)          | syst<br>em |         |       |
|          |                      | 1   | syst<br>em | 1,000   |       |
|          |                      |   |            | RAZEM   | 1,000 |
| 2.9      | KNR AL-01<br>0602-03 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych<br>konwencjonalnych do 8 elementów liniowych                          | szt.       |         |       |
|          |                      | 1   | szt.       | 1,000   |       |
|          |                      |   |            | RAZEM   | 1,000 |
| 2.10     | KNR AL-01<br>0604-01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24<br>elementów liniowych   | szt        |         |       |
|          |                      | 1   | szt        | 1,000   |       |
|          |                      |   |            | RAZEM   | 1,000 |
| <b>3</b> |                      | <b>Dokumentacje</b>   |            |         |       |
| 3.1      | kalk. własna         | Przygotowanie dokumentów odbiorowych (zestawienia<br>pomiarów, atestów, dokumentów wymaganych przez<br>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 |