

**PRZEDMIAR**  
**INSTALACJA CCTV KOMPLEKS 788 TEREN ZEWNĘTRZNY ETAP 1**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
45314310-7 Układanie kabli  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Zakład Karny w Kłodzku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Bohaterów Getta 16, 57-300 Kłodzko  
INWESTOR : Zakład Karny w Kłodzku  
ADRES INWESTORA : ul. Bohaterów Getta 16, 57-300 Kłodzko  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
WRZESIEŃ 2020

Data zatwierdzenia

| Lp.                            | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz. | Razem  |
|--------------------------------|----------------------------------|--|--------------|---------|--------|
| <b>KOMPLEKS 788 ETAP 1 PZT</b> |                                  |  |              |         |        |
| <b>1</b>                       |                                  | <b>POSTERUNEK nr 2/4 (kompleks 788)</b>  |              |         |        |
| <b>1.1</b>                     |                                  | <b>Kamery CCTV</b>   |              |         |        |
| 1<br>d.1.1                     | KNR AL-01<br>0501-01             | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna   | szt.         |         |        |
|                                |                                  | 1  | szt.         | 1.000   |        |
|                                |                                  |  |              | RAZEM   | 1.000  |
| 2<br>d.1.1                     | KNR AT-15<br>0109-14<br>analogia | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Serwer CCTV   | szt.         |         |        |
|                                |                                  | 1  | szt.         | 1.000   |        |
|                                |                                  |  |              | RAZEM   | 1.000  |
| <b>1.2</b>                     |                                  | <b>Materiały instalacyjne</b>  |              |         |        |
| 3<br>d.1.2                     | KNR AT-15<br>0102-01             | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód U/UTP Wave Cables, kat.5e, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG 15 | m kab-<br>la |         |        |
|                                |                                  |  | m kab-<br>la | 15.000  |        |
|                                |                                  |  |              | RAZEM   | 15.000 |
| 4<br>d.1.2                     | KNNR 5<br>0110-04                | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 15   | m            |         |        |
|                                |                                  |  | m            | 15.000  |        |
|                                |                                  |  |              | RAZEM   | 15.000 |
| 5<br>d.1.2                     | KNNR 5<br>1209-0901              | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 1   | otw.         |         |        |
|                                |                                  |  | otw.         | 1.000   |        |
|                                |                                  |  |              | RAZEM   | 1.000  |
| 6<br>d.1.2                     | KNNR 5<br>0101-05<br>analogia    | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel fi 18 2  | m            |         |        |
|                                |                                  |  | m            | 2.000   |        |
|                                |                                  |  |              | RAZEM   | 2.000  |
| 7<br>d.1.2                     |                                  | Uszczelnienie przejść p.poż. 1   | szt.         |         |        |
|                                |                                  |  | szt.         | 1.000   |        |
|                                |                                  |  |              | RAZEM   | 1.000  |
| <b>1.3</b>                     |                                  | <b>PPD2/4/I (Nowa szafka wisząca 15U)</b>  |              |         |        |
| 8<br>d.1.3                     | KNR AT-15<br>0109-03             | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących - Szafa wisząca jednocześnie, 15U, drzwi blacha 1  | kpl.         |         |        |
|                                |                                  |  | kpl.         | 1.000   |        |
|                                |                                  |  |              | RAZEM   | 1.000  |
| 9<br>d.1.3                     | KNR AT-15<br>0109-09<br>analogia | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1   | kpl.         |         |        |
|                                |                                  |  | kpl.         | 1.000   |        |
|                                |                                  |  |              | RAZEM   | 1.000  |
| 10<br>d.1.3                    | KNR AT-15<br>0109-10<br>analogia | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1  | kpl.         |         |        |
|                                |                                  |  | kpl.         | 1.000   |        |
|                                |                                  |  |              | RAZEM   | 1.000  |
| 11<br>d.1.3                    | KNR AT-15<br>0110-01<br>analogia | Tablice rozdzielcze światłowodowe 1  | szt.         |         |        |
|                                |                                  |  | szt.         | 1.000   |        |
|                                |                                  |  |              | RAZEM   | 1.000  |
| 12<br>d.1.3                    | KNR AT-15<br>0110-02<br>analogia | Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy 2   | szt.         |         |        |
|                                |                                  |  | szt.         | 2.000   |        |
|                                |                                  |  |              | RAZEM   | 2.000  |
| 13<br>d.1.3                    | KNR AT-15<br>0112-01<br>analogia | Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 1  | szt.         |         |        |
|                                |                                  |  | szt.         | 1.000   |        |
|                                |                                  |  |              | RAZEM   | 1.000  |
| 14<br>d.1.3                    | KNR AT-15<br>0112-03<br>analogia | Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu 24  | szt.         |         |        |
|                                |                                  |  | szt.         | 24.000  |        |
|                                |                                  |  |              | RAZEM   | 24.000 |
| 15<br>d.1.3                    | KNR AT-15<br>0112-04<br>analogia | Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 2   | szt.         |         |        |
|                                |                                  |  | szt.         | 2.000   |        |
|                                |                                  |  |              | RAZEM   | 2.000  |

| Lp.         | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-------------------------------------|--|--------------|---------|--------|
| 16<br>d.1.3 | KNR AT-15<br>0119-02<br>modyfikacja | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej   | szt.         |         |        |
|             |                                     | 1  | szt.         | 1.000   |        |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 1.000  |
| 17<br>d.1.3 | KNR AT-15<br>0109-14<br>analogia    | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne   | szt.         |         |        |
|             |                                     | 1  | szt.         | 1.000   |        |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 1.000  |
| 18<br>d.1.3 | KNR AT-15<br>0110-02<br>analogia    | Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy   | szt.         |         |        |
|             |                                     | 1  | szt.         | 1.000   |        |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 1.000  |
| 19<br>d.1.3 | KNR AT-15<br>0109-14<br>modyfikacja | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS  | szt.         |         |        |
|             |                                     | 1  | szt.         | 1.000   |        |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 1.000  |
| <b>1.4</b>  |                                     | <b>Montaż, uruchomienie i testowanie</b>   |              |         |        |
| 20<br>d.1.4 |                                     | Uruchomienie systemu   | szt.         |         |        |
|             |                                     | 1  | szt.         | 1.000   |        |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 1.000  |
| 21<br>d.1.4 |                                     | Wykonanie Dokumentacji Powykonawczej   | szt.         |         |        |
|             |                                     | 1  | szt.         | 1.000   |        |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 1.000  |
| <b>2</b>    |                                     | <b>POSTERUNEK nr 2/14 (kompleks 788)</b>   |              |         |        |
| <b>2.1</b>  |                                     | <b>Kamery CCTV</b>   |              |         |        |
| 22<br>d.2.1 | KNR AL-01<br>0501-01                | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna   | szt.         |         |        |
|             |                                     | 5  | szt.         | 5.000   |        |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 5.000  |
| 23<br>d.2.1 | KNR AT-15<br>0109-14<br>analogia    | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Serwer CCTV   | szt.         |         |        |
|             |                                     | 1  | szt.         | 1.000   |        |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 1.000  |
| <b>2.2</b>  |                                     | <b>Materiały instalacyjne</b>  |              |         |        |
| 24<br>d.2.2 | KNR AT-15<br>0102-01                | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód U/UTP Wave Cables, kat.5e, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG 75 | m kab-<br>la |         |        |
|             |                                     |  | m kab-<br>la | 75.000  |        |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 75.000 |
| 25<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0110-04                   | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły  | m            |         |        |
|             |                                     | 15   | m            | 15.000  |        |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 15.000 |
| 26<br>d.2.2 | KNNR 5<br>1209-0901                 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu   | otw.         |         |        |
|             |                                     | 3  | otw.         | 3.000   |        |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 3.000  |
| 27<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0101-05<br>analogia       | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel fi 18  | m            |         |        |
|             |                                     | 10   | m            | 10.000  |        |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 10.000 |
| 28<br>d.2.2 |                                     | Uszczelnienie przejść p.poż.   | szt.         |         |        |
|             |                                     | 1  | szt.         | 1.000   |        |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 1.000  |
| <b>2.3</b>  |                                     | <b>PPD2/14/I (Nowa szafka wisząca 15U)</b>   |              |         |        |
| 29<br>d.2.3 | KNR AT-15<br>0109-03                | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących - Szafa wisząca jednoczęściowa, 15U, drzwi blacha  | kpl.         |         |        |
|             |                                     | 1  | kpl.         | 1.000   |        |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 1.000  |
| 30<br>d.2.3 | KNR AT-15<br>0109-09<br>analogia    | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny   | kpl.         |         |        |
|             |                                     | 1  | kpl.         | 1.000   |        |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 1.000  |
| 31<br>d.2.3 | KNR AT-15<br>0109-10<br>analogia    | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca  | kpl.         |         |        |

| Lp.         | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.                         | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-------------------------------------|--|------------------------------|---------|---------|
|             |                                     | 1  | kpl.                         | 1.000   |         |
|             |                                     |  |                              | RAZEM   | 1.000   |
| 32<br>d.2.3 | KNR AT-15<br>0110-01<br>analogia    | Tablice rozdzielcze światłowodowe  | szt.                         |         |         |
|             |                                     | 1  | szt.                         | 1.000   |         |
|             |                                     |  |                              | RAZEM   | 1.000   |
| 33<br>d.2.3 | KNR AT-15<br>0102-02                | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 130  | m kab-<br>la<br>m kab-<br>la | 130.000 |         |
|             |                                     |  |                              | RAZEM   | 130.000 |
| 34<br>d.2.3 | KNR AT-15<br>0110-02<br>analogia    | Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy  | szt.                         |         |         |
|             |                                     | 2  | szt.                         | 2.000   |         |
|             |                                     |  |                              | RAZEM   | 2.000   |
| 35<br>d.2.3 | KNR AT-15<br>0112-01<br>analogia    | Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45  | szt.                         |         |         |
|             |                                     | 1  | szt.                         | 1.000   |         |
|             |                                     |  |                              | RAZEM   | 1.000   |
| 36<br>d.2.3 | KNR AT-15<br>0112-03<br>analogia    | Wypożyczenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu  | szt.                         |         |         |
|             |                                     | 24   | szt.                         | 24.000  |         |
|             |                                     |  |                              | RAZEM   | 24.000  |
| 37<br>d.2.3 | KNR AT-15<br>0112-04<br>analogia    | Wypożyczenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej  | szt.                         |         |         |
|             |                                     | 2  | szt.                         | 2.000   |         |
|             |                                     |  |                              | RAZEM   | 2.000   |
| 38<br>d.2.3 | KNR AT-15<br>0119-02<br>modyfikacja | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej   | szt.                         |         |         |
|             |                                     | 5  | szt.                         | 5.000   |         |
|             |                                     |  |                              | RAZEM   | 5.000   |
| 39<br>d.2.3 | KNR AT-15<br>0109-14<br>analogia    | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne   | szt.                         |         |         |
|             |                                     | 1  | szt.                         | 1.000   |         |
|             |                                     |  |                              | RAZEM   | 1.000   |
| 40<br>d.2.3 | KNR AT-15<br>0110-02<br>analogia    | Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy  | szt.                         |         |         |
|             |                                     | 2  | szt.                         | 2.000   |         |
|             |                                     |  |                              | RAZEM   | 2.000   |
| 41<br>d.2.3 | KNR AT-15<br>0109-14<br>modyfikacja | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS  | szt.                         |         |         |
|             |                                     | 1  | szt.                         | 1.000   |         |
|             |                                     |  |                              | RAZEM   | 1.000   |
| <b>2.4</b>  |                                     | <b>Montaż, uruchomienie i testowanie</b>   |                              |         |         |
| 42<br>d.2.4 |                                     | Uruchomienie systemu   | szt.                         |         |         |
|             |                                     | 1  | szt.                         | 1.000   |         |
|             |                                     |  |                              | RAZEM   | 1.000   |
| 43<br>d.2.4 |                                     | Wykonanie Dokumentacji Powykonawczej   | szt.                         |         |         |
|             |                                     | 1  | szt.                         | 1.000   |         |
|             |                                     |  |                              | RAZEM   | 1.000   |
| <b>3</b>    |                                     | <b>KAMERY ZEWNĘTRZNE NA BUDYNKU 1 (kompleks 788)</b>   |                              |         |         |
| <b>3.1</b>  |                                     | <b>Kamery CCTV</b>   |                              |         |         |
| 44<br>d.3.1 | KNR AL-01<br>0501-01                | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna   | szt.                         |         |         |
|             |                                     | 2  | szt.                         | 2.000   |         |
|             |                                     |  |                              | RAZEM   | 2.000   |
| 45<br>d.3.1 | KNR AT-15<br>0109-14<br>analogia    | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Serwer CCTV   | szt.                         |         |         |
|             |                                     | 1  | szt.                         | 1.000   |         |
|             |                                     |  |                              | RAZEM   | 1.000   |
| <b>3.2</b>  |                                     | <b>Materiały instalacyjne</b>  |                              |         |         |
| 46<br>d.3.2 | KNR AT-15<br>0102-01                | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód F/UTPw Wave Cables, kat.5e, zewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG | m kab-<br>la                 |         |         |

| Lp.         | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.         | Razem   |
|-------------|-------------------------------------|---|----------------------------------|-----------------|---------|
|             |                                     | 50  | m kab-<br>la                     | 50.000          |         |
|             |                                     |   |                                  | RAZEM           | 50.000  |
| 47<br>d.3.2 | KNR AT-15<br>0102-01                | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód U/UTP Wave Cables, kat.5e, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG 40  | m kab-<br>la<br><br>m kab-<br>la | <br><br>40.000  |         |
|             |                                     |   |                                  | RAZEM           | 40.000  |
| 48<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0110-04                   | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 50  | m<br><br>m                       | <br><br>50.000  |         |
|             |                                     |   |                                  | RAZEM           | 50.000  |
| 49<br>d.3.2 | KNNR 5<br>1209-0901                 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 5  | otw.<br><br>otw.                 | <br><br>5.000   |         |
|             |                                     |   |                                  | RAZEM           | 5.000   |
| 50<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0101-05<br>analogia       | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel fi 18 10  | m<br><br>m                       | <br><br>10.000  |         |
|             |                                     |   |                                  | RAZEM           | 10.000  |
| 51<br>d.3.2 | KNR AT-15<br>0119-02<br>modyfikacja | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 2  | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>2.000   |         |
|             |                                     |   |                                  | RAZEM           | 2.000   |
| 52<br>d.3.2 |                                     | Uszczelnienie przejść p.poż. 1  | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>1.000   |         |
|             |                                     |   |                                  | RAZEM           | 1.000   |
| <b>3.3</b>  |                                     | <b>Montaż, uruchomienie i testowanie</b>  |                                  |                 |         |
| 53<br>d.3.3 |                                     | Uruchomienie systemu 1  | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>1.000   |         |
|             |                                     |   |                                  | RAZEM           | 1.000   |
| 54<br>d.3.3 |                                     | Wykonanie Dokumentacji Powykonawczej 1  | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>1.000   |         |
|             |                                     |   |                                  | RAZEM           | 1.000   |
| <b>4</b>    |                                     | <b>KAMERY ZEWNĘTRZNE NA BUDYNKU 4 (kompleks 788)</b>  |                                  |                 |         |
| <b>4.1</b>  |                                     | <b>Kamery CCTV</b>  |                                  |                 |         |
| 55<br>d.4.1 | KNR AL-01<br>0501-01                | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 3  | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>3.000   |         |
|             |                                     |   |                                  | RAZEM           | 3.000   |
| 56<br>d.4.1 | KNR AL-01<br>0501-01                | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa PTZ 1   | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>1.000   |         |
|             |                                     |   |                                  | RAZEM           | 1.000   |
| 57<br>d.4.1 | KNR AT-15<br>0109-14<br>analogia    | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Serwer CCTV 1  | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>1.000   |         |
|             |                                     |   |                                  | RAZEM           | 1.000   |
| <b>4.2</b>  |                                     | <b>Materiały instalacyjne</b>   |                                  |                 |         |
| 58<br>d.4.2 | KNR AT-15<br>0102-01                | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód U/UTP Wave Cables, kat.5e, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG 190 | m kab-<br>la<br><br>m kab-<br>la | <br><br>190.000 |         |
|             |                                     |   |                                  | RAZEM           | 190.000 |
| 59<br>d.4.2 | KNNR 5<br>0110-04                   | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 100   | m<br><br>m                       | <br><br>100.000 |         |
|             |                                     |   |                                  | RAZEM           | 100.000 |
| 60<br>d.4.2 | KNNR 5<br>1209-0901                 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 8  | otw.<br><br>otw.                 | <br><br>8.000   |         |
|             |                                     |   |                                  | RAZEM           | 8.000   |
| 61<br>d.4.2 | KNNR 5<br>0101-05<br>analogia       | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel fi 18 10  | m<br><br>m                       | <br><br>10.000  |         |
|             |                                     |   |                                  | RAZEM           | 10.000  |

| Lp.         | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-------------------------------------|--|--------------|---------|---------|
| 62<br>d.4.2 | KNR AT-15<br>0119-02<br>modyfikacja | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej   | szt.         |         |         |
|             |                                     | 4  | szt.         | 4.000   |         |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 4.000   |
| 63<br>d.4.2 |                                     | Uszczelnienie przejść p.poż.   | szt.         |         |         |
|             |                                     | 1  | szt.         | 1.000   |         |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 1.000   |
| <b>4.3</b>  |                                     | <b>Montaż, uruchomienie i testowanie</b>   |              |         |         |
| 64<br>d.4.3 |                                     | Uruchomienie systemu   | szt.         |         |         |
|             |                                     | 1  | szt.         | 1.000   |         |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 1.000   |
| 65<br>d.4.3 |                                     | Wykonanie Dokumentacji Powykonawczej   | szt.         |         |         |
|             |                                     | 1  | szt.         | 1.000   |         |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 1.000   |
| <b>5</b>    |                                     | <b>KAMERY ZEWNĘTRZNE NA BUDYNKU 5 (kompleks 788)</b>   |              |         |         |
| <b>5.1</b>  |                                     | <b>Kamery CCTV</b>   |              |         |         |
| 66<br>d.5.1 | KNR AL-01<br>0501-01                | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna   | szt.         |         |         |
|             |                                     | 11   | szt.         | 11.000  |         |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 11.000  |
| 67<br>d.5.1 | KNR AT-15<br>0109-14<br>analogia    | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Serwer CCTV   | szt.         |         |         |
|             |                                     | 1  | szt.         | 1.000   |         |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 1.000   |
| <b>5.2</b>  |                                     | <b>Materiały instalacyjne</b>  |              |         |         |
| 68<br>d.5.2 | KNR AT-15<br>0102-01                | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód F/UTPw Wave Cables, kat.5e, zewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG 720 | m kab-<br>la |         |         |
|             |                                     |  | m kab-<br>la | 720.000 |         |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 720.000 |
| 69<br>d.5.2 | KNR AT-15<br>0102-01                | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód U/UTP Wave Cables, kat.5e, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG 150  | m kab-<br>la |         |         |
|             |                                     |  | m kab-<br>la | 150.000 |         |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 150.000 |
| 70<br>d.5.2 | KNNR 5<br>0110-04                   | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 70   | m            |         |         |
|             |                                     |  | m            | 70.000  |         |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 70.000  |
| 71<br>d.5.2 | KNNR 5<br>1209-0901                 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 14  | otw.         |         |         |
|             |                                     |  | otw.         | 14.000  |         |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 14.000  |
| 72<br>d.5.2 | KNNR 5<br>0101-05<br>analogia       | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel fi 18 30   | m            |         |         |
|             |                                     |  | m            | 30.000  |         |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 30.000  |
| 73<br>d.5.2 | KNR AT-15<br>0119-02<br>modyfikacja | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej   | szt.         |         |         |
|             |                                     | 11   | szt.         | 11.000  |         |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 11.000  |
| 74<br>d.5.2 |                                     | Uszczelnienie przejść p.poż.   | szt.         |         |         |
|             |                                     | 1  | szt.         | 1.000   |         |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 1.000   |
| <b>5.3</b>  |                                     | <b>Montaż, uruchomienie i testowanie</b>   |              |         |         |
| 75<br>d.5.3 |                                     | Uruchomienie systemu   | szt.         |         |         |
|             |                                     | 1  | szt.         | 1.000   |         |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 1.000   |
| 76<br>d.5.3 |                                     | Wykonanie Dokumentacji Powykonawczej   | szt.         |         |         |
|             |                                     | 1  | szt.         | 1.000   |         |
|             |                                     |  |              | RAZEM   | 1.000   |
| <b>6</b>    |                                     | <b>KAMERY ZEWNĘTRZNE NA BUDYNKU 7 (kompleks 788)</b>   |              |         |         |
| <b>6.1</b>  |                                     | <b>Kamery CCTV</b>   |              |         |         |
| 77<br>d.6.1 | KNR AL-01<br>0501-01                | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna   | szt.         |         |         |

| Lp.         | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-------------------------------------|---|--------------|---------|---------|
|             |                                     | 3   | szt.         | 3.000   |         |
|             |                                     |   |              | RAZEM   | 3.000   |
| 78<br>d.6.1 | KNR AT-15<br>0109-14<br>analogia    | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Serwer CCTV  | szt.         |         |         |
|             |                                     | 1   | szt.         | 1.000   |         |
|             |                                     |   |              | RAZEM   | 1.000   |
| <b>6.2</b>  |                                     | <b>Materiały instalacyjne</b>   |              |         |         |
| 79<br>d.6.2 | KNR AT-15<br>0102-01                | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód U/UTP Wave Cables, kat.5e, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG 150 | m kab-<br>ła |         |         |
|             |                                     |   | m kab-<br>ła | 150.000 |         |
|             |                                     |   |              | RAZEM   | 150.000 |
| 80<br>d.6.2 | KNNR 5<br>0110-04                   | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 70  | m            |         |         |
|             |                                     |   | m            | 70.000  |         |
|             |                                     |   |              | RAZEM   | 70.000  |
| 81<br>d.6.2 | KNNR 5<br>1209-0901                 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 6  | otw.         |         |         |
|             |                                     |   | otw.         | 6.000   |         |
|             |                                     |   |              | RAZEM   | 6.000   |
| 82<br>d.6.2 | KNNR 5<br>0101-05<br>analogia       | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel fi 18   | m            |         |         |
|             |                                     | 5   | m            | 5.000   |         |
|             |                                     |   |              | RAZEM   | 5.000   |
| 83<br>d.6.2 | KNR AT-15<br>0119-02<br>modyfikacja | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej  | szt.         |         |         |
|             |                                     | 3   | szt.         | 3.000   |         |
|             |                                     |   |              | RAZEM   | 3.000   |
| 84<br>d.6.2 |                                     | Uszczelnienie przejść p.poż.  | szt.         |         |         |
|             |                                     | 1   | szt.         | 1.000   |         |
|             |                                     |   |              | RAZEM   | 1.000   |
| <b>6.3</b>  |                                     | <b>Montaż, uruchomienie i testowanie</b>  |              |         |         |
| 85<br>d.6.3 |                                     | Uruchomienie systemu  | szt.         |         |         |
|             |                                     | 1   | szt.         | 1.000   |         |
|             |                                     |   |              | RAZEM   | 1.000   |
| 86<br>d.6.3 |                                     | Wykonanie Dokumentacji Powykonawczej  | szt.         |         |         |
|             |                                     | 1   | szt.         | 1.000   |         |
|             |                                     |   |              | RAZEM   | 1.000   |