



**PRZEDMIAR**

- Załącznik nr 1 do PFU

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja CCTV monitoringu wizyjnego oraz monitoringu pracy fotowoltaiki w KPP Prudnik  
ADRES INWESTYCJI :  
INWESTOR : KOMENDA WOJEWODZKA POLICJI W OPOLU; 45-077 OPOLE, UL. KORFANTEGO 2  
ADRES INWESTORA : OPOLE UL. KORFANTEGO 2  
WYKONAWCA ROBÓT : //  
ADRES WYKONAWCY : //

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Kaczmarek (elektryczna)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa           | Opis i wyliczenia  | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|-----|--------------------|--|-----------|---------|--------|
| 1   |                    | <b>Monitoring wizyjny PV i monitoring falownika w KPP Prudnik</b>  |           |         |        |
| 1   | KNNR 5             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle   | m         |         |        |
| d.1 | 1207-01            | 4  | m         | 4,000   |        |
|     |                    |  |           | RAZEM   | 4,000  |
| 2   | KNNR 5             | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  | m         |         |        |
| d.1 | 1208-02            | 4  | m         | 4,000   |        |
|     |                    |  |           | RAZEM   | 4,000  |
| 3   | KNNR 5             | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu   | szt       |         |        |
| d.1 | 1209-12            | 3  | szt       | 3,000   |        |
|     |                    |  |           | RAZEM   | 3,000  |
| 4   | KNNR 5             | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton   | m         |         |        |
| d.1 | 0102-05 analogia   | 4*4  | m         | 16,000  |        |
|     |                    |  |           | RAZEM   | 16,000 |
| 5   | KNR-W 2-01         | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III  | m         |         |        |
| d.1 | 0701-0201          | 60   | m         | 60,000  |        |
|     |                    |  |           | RAZEM   | 60,000 |
| 6   | KNR 5-10           | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie   | m         |         |        |
| d.1 | 0303-01            | 65   | m         | 65,000  |        |
|     |                    |  |           | RAZEM   | 65,000 |
| 7   | KNR 5-10           | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie ( analogia montaż wspornika pod kamery na słupie)  | szt.      |         |        |
| d.1 | 1002-01            | 2  | szt.      | 2,000   |        |
|     |                    |  |           | RAZEM   | 2,000  |
| 8   | KNR AL-01          | Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna   | szt.      |         |        |
| d.1 | 0501-02            | 1  | szt.      | 1,000   |        |
|     |                    |  |           | RAZEM   | 1,000  |
| 9   | KNR AL-01          | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna   | szt.      |         |        |
| d.1 | 0501-02 z. sz. 3.3 | Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.   | szt.      |         |        |
|     |                    | 3  | szt.      | 3,000   |        |
|     |                    |  |           | RAZEM   | 3,000  |
| 10  | KNR AL-01          | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m   | szt.      |         |        |
| d.1 | 0505-02            | 2  | szt.      | 2,000   |        |
|     |                    |  |           | RAZEM   | 2,000  |
| 11  | KNR 5-10           | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m         |         |        |
| d.1 | 0113-01            | 96   | m         | 96,000  |        |
|     |                    |  |           | RAZEM   | 96,000 |
| 12  | KNR AT-14          | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu  | m         |         |        |
| d.1 | 0102-05 analogia   | 12   | m         | 12,000  |        |
|     |                    |  |           | RAZEM   | 12,000 |
| 13  | KNR 5-10           | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe   | m-1 przew |         |        |
| d.1 | 1004-01            | 2  | m-1 przew | 2,000   |        |
|     |                    |  |           | RAZEM   | 2,000  |
| 14  | KNR-W 2-01         | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III  | m         |         |        |
| d.1 | 0704-0202          | 60   | m         | 60,000  |        |
|     |                    |  |           | RAZEM   | 60,000 |
| 15  | KNR AL-01          | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna/ 1099/202 Kamera IP typu Bullet; przetwornik CMOS 2Mpx 1080p; rozdzielczość 1920x1080, True D&N (mechaniczny filtr IR), kompresja H.265, H.264; obiektyw 2.8-12mm; D-WDR, ROI, 3D DNR, BLC, | szt.      |         |        |
| d.1 | 0501-02            | 3  | szt.      | 3,000   |        |
|     |                    |  |           | RAZEM   | 3,000  |
| 16  | KNR AT-14          | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego/ PD CCTV   | kpl.      |         |        |
| d.1 | 0110-13 analogia   | 1  | kpl.      | 1,000   |        |
|     |                    |  |           | RAZEM   | 1,000  |
| 17  | KNR AT-14          | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy  | kpl.      |         |        |
| d.1 | 0110-05            | 2  | kpl.      | 2,000   |        |
|     |                    |  |           | RAZEM   | 2,000  |

| Lp.           | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.            | Poszcz.          | Razem       |
|---------------|---|---|-----------------|------------------|-------------|
| <del>18</del> | <del>KNR AL-01<br/>d.1 0503-04<br/>analogia</del>             | <del>Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie zapisu obrazu/<br/>1</del>   | <del>szt.</del> | <del>1,000</del> | <del></del> |
| 19            | KNR AT-14<br>d.1 0105-01                                      | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP<br>12  | szt.            | RAZEM            | 1,000       |
|               |   |   | szt.            | 12,000           |             |
|               |   |   |                 | RAZEM            | 12,000      |
| 20            | KNR AT-14<br>d.1 0110-08                                      | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym<br>12   | kpl.            |                  |             |
|               |   |   | kpl.            | 12,000           |             |
|               |   |   |                 | RAZEM            | 12,000      |
| 21            | KNR AL-01<br>d.1 0502-03 z.<br>sz. 3.4                        | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik/switch wizji do 8 wejść video<br>1   | szt.            |                  |             |
|               |   |   | szt.            | 1,000            |             |
|               |   |   |                 | RAZEM            | 1,000       |
| 22            | KNR AL-01<br>d.1 0506-01                                      | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji<br>3  | linia           |                  |             |
|               |   |   | linia           | 3,000            |             |
|               |   |   |                 | RAZEM            | 3,000       |
| 23            | KNR AL-01<br>d.1 0115-04                                      | Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową<br>1   | szt.            |                  |             |
|               |   |   | szt.            | 1,000            |             |
|               |   |   |                 | RAZEM            | 1,000       |
| 24            | Kalkulacja in-<br>d.1 dywidualna<br>analiza indy-<br>widualna | Przewody uziemiające i wyrównawcze. Wykonanie wykop nad istniejącym uziomem otokowym, trwale połączyć bednarę ocynkowaną z bednarą uziemiającą, którą należy wyprowadzić na wys. 1,2 m i zakończyć złączem kontrolnym, które należy połączyć z przewodem H07V-K(LgY) 10mm <sup>2</sup> linka żółto-zielona i wprowadzić do budynku. W budynku zaplecza, podłączyć przewód do zacisku uziemiającego w szafce modułowej.<br>1 | kpl.            |                  |             |
|               |   |   | kpl.            | 1,000            |             |
|               |   |   |                 | RAZEM            | 1,000       |
| 25            | KSNR 5<br>d.1 0407-05   | Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach magazynowych.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże : tynk na betonie<br>1   | wyp.            |                  |             |
|               |   |   | wyp.            | 1,000            |             |
|               |   |   |                 | RAZEM            | 1,000       |