

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
51312000-2 Usługi instalowania urządzeń telewizyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa Elckiego Centrum Kultury- Etap 2- Instalacje elektryczne-  
zagospodarowanie terenu

ADRES INWESTYCJI: ul.Wojska Polskiego 47, 19-300 Elk

INWESTOR: Elckie Centrum Kultury

ADRES INWESTORA: ul.Wojska Polskiego 47, 19-300 Elk

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych mgr inż. Damian Działdowski

DATA OPRACOWANIA: 2016-10-02

---

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: III kw. 2016  
Intercenbud, Sekocenbud, dostawcy

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

W zakresie opracowania znajduje się montaż instalacji WLZ, oświetlenia, gniazd wtykowych, rozdzielnic elektrycznych, linii kablowej nn oświetlenia terenu oraz zasilania terenu. Szczegóły w dokumentacji projektowej

Działy kosztorysu

| Lp.        | Kod CPV    | Nazwa działu                   | Od | Do |
|------------|------------|--------------------------------|----|----|
| KOSZTORYS: |            |                                |    |    |
| 1          | 45311000-0 | Oświetlenie zewnętrzne terenu  | 1  | 14 |
| 2          |            | Instalacja strukturalna i CCTV | 15 | 20 |

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa                          | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Razem | Udział % |
|-----|--------------------------------|-------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|----------|
| 1   | Oświetlenie zewnętrzne terenu  |             |           |           |        |    |   |       |          |
| 2   | Instalacja strukturalna i CCTV |             |           |           |        |    |   |       |          |
|     | Kosztorys netto                |             |           |           |        |    |   |       |          |
|     | VAT 23 %                       |             |           |           |        |    |   |       |          |
|     | Kosztorys brutto               |             |           |           |        |    |   |       |          |

Słownie:

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa              | Opis i Wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.      | Razem          |
|-------------------|-----------------------|---|------------------|--------------|----------------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                       |   |                  |              |                |
| 1                 | 45311000-0            | Oświetlenie zewnętrzne terenu   |                  |              |                |
| 1 d.1             | KNR 2-01<br>0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III  | m                |              |                |
|                   |                       | 125   | m                | 125,000      |                |
|                   |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>125,000</b> |
| 2 d.1             | KNR 5-10<br>0301-01   | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m-krotność 2  | m                |              |                |
|                   |                       | 125   | m                | 125,000      |                |
|                   |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>125,000</b> |
| 3 d.1             | KNR 5-10<br>0103-03   | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych<br>Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV | m                |              |                |
|                   |                       | 125   | m                | 125,000      |                |
|                   |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>125,000</b> |
| 4 d.1             | KNR 5-10<br>0603-07   | Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                               | szt.             |              |                |
|                   |                       | 18  | szt.             | 18,000       |                |
|                   |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b>  |
| 5 d.1             | KNNR 5<br>1203-11     | Podłączenie przewodów (analogia) o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce-analogia  | szt.ż<br>ył      |              |                |
|                   |                       | 114   | szt.ż<br>ył      | 114,000      |                |
|                   |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>114,000</b> |
| 6 d.1             | KNR 5-10<br>0708-01   | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III<br>Latarnie parkowe wys.4,4m wraz źródłem światła LED 27W                         | szt.             |              |                |
|                   |                       | 9   | szt.             | 9,000        |                |
|                   |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>   |
| 7 d.1             | KNR 5-10<br>1004-01   | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe  | m-1<br>prze<br>w |              |                |
|                   |                       | 50  | m-1<br>prze<br>w | 50,000       |                |
|                   |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b>  |
| 8 d.1             | KNR 5-08<br>0813-01   | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)  | szt.             |              |                |
|                   |                       | 27  | szt.             | 27,000       |                |
|                   |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>27,000</b>  |
| 9 d.1             | KNR 5-08<br>0614-02   | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III   | m                |              |                |
|                   |                       | 18  | m                | 18,000       |                |
|                   |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b>  |
| 10 d.1            | KNNR 5<br>1305-01     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  | prób<br>.        |              |                |
|                   |                       | 1   | prób<br>.        | 1,000        |                |
|                   |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 11 d.1            | KNNR 5<br>1304-05     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)   | szt.             |              |                |
|                   |                       | 1   | szt.             | 1,000        |                |
|                   |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 12 d.1            | KNNR 5<br>1304-06     | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)   | szt.             |              |                |
|                   |                       | 8   | szt.             | 8,000        |                |
|                   |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 13 d.1            | KNNR 5<br>1302-03     | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy  | odc.             |              |                |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i Wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-----------|-----------------------|---|------|--------------|----------------|
|           |                       | 1   | odc. | 1,000        |                |
|           |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 14<br>d.1 | KNNR 5<br>1304-01     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt. |              |                |
|           |                       | 2   | szt. | 2,000        |                |
|           |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| <b>2</b>  |                       | <b>Instalacja strukturalna i CCTV</b>   |      |              |                |
| 15<br>d.2 | KNR 2-01<br>0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III  | m    |              |                |
|           |                       | 176   | m    | 176,000      |                |
|           |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>176,000</b> |
| 16<br>d.2 | KNR 5-10<br>0301-01   | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m-krotność 2  | m    |              |                |
|           |                       | 176   | m    | 176,000      |                |
|           |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>176,000</b> |
| 17<br>d.2 | KNR 5-10<br>0103-03   | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych   | m    |              |                |
|           |                       | 176   | m    | 176,000      |                |
|           |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>176,000</b> |
| 18<br>d.2 | KNR 2-01<br>0704-0203 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-osłonięcie istniejących kabli                                | m    |              |                |
|           |                       | 176   | m    | 176,000      |                |
|           |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>176,000</b> |
| 19<br>d.2 | KNR AL-01<br>0501-02  | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna<br>Kamera Illustra Pro 5MP Minidome, 3-9mm, outdoor, vandal, clear, white, TDN w/IR, WDR | szt. |              |                |
|           |                       | 3   | szt. | 3            |                |
|           |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>       |
| 20<br>d.2 |                       | Uruchomienie i sprawdzenie instalacji strukturalnej oraz CCTV-kalkulacja własna   | szt  |              |                |
|           |                       | 1   | szt  | 1,000        |                |
|           |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |

## Zestawienie robocizny

| Lp.   | Nazwa                              | j.m. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|------------------------------------|------|----------|------------|---------|
| 1     | robocizna                          | r-g  | 27,7500  |            |         |
| 2     | Robocizna - instalacje elektryczne | r-g  | 430,7269 |            |         |
| RAZEM |                                    |      |          |            |         |

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

| Lp.   | Nazwa   | j.m. | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|--------|------------|---------|
| 1     | Ciagnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)                                 | m-g  | 1,3244 |            |         |
| 2     | Podnosnik montażowy PMH samochodowy (1)                                 | m-g  | 1,5000 |            |         |
| 3     | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t                                   | m-g  | 1,3244 |            |         |
| 4     | Samochód dostawczy do 0,9 t (1)   | m-g  | 2,0167 |            |         |
| 5     | Samochód samowyladowczy do 5 t (1)                                      | m-g  | 4,8160 |            |         |
| 6     | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)  | m-g  | 2,4682 |            |         |
| 7     | samochód skrzyniowy do 5 t  | m-g  | 4,0500 |            |         |
| 8     | Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A                              | m-g  | 2,8620 |            |         |
| 9     | Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM] | m-g  | 2,8620 |            |         |
| 10    | Zuraw samochodowy do 4 t (1)  | m-g  | 1,3244 |            |         |
| RAZEM |   |      |        |            |         |

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

| Lp.   | Nazwa   | j.m. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|----------|------------|---------|
| 1     | Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu  | dm3  | 7,1157   |            |         |
| 2     | Folie PVC bit.i olejoodporne gr.1,0-1,5 mm  | m2   | 126,4200 |            |         |
| 3     | Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV  | m    | 130,0000 |            |         |
| 4     | Kamera Illustra Pro 5MP Minidome, 3-9mm, outdoor, vandal, clear, white, TDN w/IR, WDR | szt  | 3,0000   |            |         |
| 5     | Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA 25-35 mm2           | szt  | 72,0000  |            |         |
| 6     | Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny   | dm3  | 0,3311   |            |         |
| 7     | Latarnie parkowe wys.4,4m wraz źródłem światła LED 27W                                | szt  | 9,0000   |            |         |
| 8     | Opaski zaciskowe nylonowe do 600 mm   | szt  | 30,1000  |            |         |
| 9     | pasta do lutowania ręcznego Pal-1   | kg   | 0,3600   |            |         |
| 10    | Piaski do betonów zwykłych naturalne  | m3   | 33,7120  |            |         |
| 11    | Piaski do betonów zwykłych naturalne  | m3   | 0,3330   |            |         |
| 12    | pręty stalowe ocynkowane 5/8' wraz z grotami i złączkami                              | m    | 18,7200  |            |         |
| 13    | Przewód doziemny teletechniczny FTPW 4x2x0,5  | m    | 183,0400 |            |         |
| 14    | Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V                                | m    | 52,0000  |            |         |
| 15    | Slupki oznaczeniowe SO  | szt  | 4,5150   |            |         |
| 16    | Spoiwa cynowo-olowiane LC40,LC40A   | kg   | 0,1806   |            |         |
| 17    | Tasma izolacyjna Denso  | m2   | 0,1505   |            |         |
| 18    | wazelina techniczna   | kg   | 7,5130   |            |         |
| 19    | materiały pomocnicze  | zł   |          |            |         |
| RAZEM |   |      |          |            |         |

**Słownie:**