

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót**

### **BUDOWA OŚWIETLENIA I PUNKTÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH**

Obiekt      Rewitalizacja Skweru Pana Tadeusza  
Kod CPV    45231400-9  
Budowa    Kołobrzeg, dz. nr 4/332, obręb 8 miasto Kołobrzeg  
Inwestor   Gmina Miasto Kołobrzeg, ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg

---

Sporządził   mgr inż. Jacek Jędrzejewski

---

KOŁOBRZEG, 20.05.2016r.

## Charakterystyka obiektu:

1. Sieć oświetleniowa kablowa typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> l=1528m
2. Słupy oświetleniowe mocowane na fundamencie betonowym F 100/30 o wysokości 4m - szt 43
3. Oprawy oświetleniowe LED 32W - szt 43
4. Szafka pomiarowa - szt 1
5. Punkt przyłączeniowy - szt 3

Rewitalizacja Skweru Pana Tadeusza

| Nr                              | Podstawa              | Opis robót   | Jm | Ilość     |
|---------------------------------|-----------------------|--|----|-----------|
| <b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> |                       |  |    |           |
| 1                               | KNR 5-12<br>0101/02   | Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym<br>Nr ST: E-01.02.00<br>(64+26+32+40,5+11+28,5+26+45,5+15+26,5+17,5+23+48+12+25,5+27+22,5+27,5+28+30+15+22+30+13+11,5+20+23+20,5+21+25+28+17,5+23,5+17,5+17,5+27,5+35+29+1+45+29+15+18,5+25,5+14,5+22,5+18,5)*0,001  | km | 1,162     |
|                                 |                       | razem  | km | 1,162     |
| <b>II. ROBOTY ZIEMNE</b>        |                       |  |    |           |
| 2                               | KNR 5-10u1<br>0051/02 | Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III<br>Nr ST: E-02.05.01<br>(64+26+32+40,5+11+28,5+26+45,5+15+26,5+17,5+23+48+12+25,5+27+22,5+27,5+28+30+15+22+30+13+11,5+20+23+20,5+21+25+28+17,5+23,5+17,5+17,5+27,5+35+29+1+45+29+15+18,5+25,5+14,5+22,5+18,5-33)*0,4*0,8   | m3 | 361,280   |
|                                 |                       | razem  | m3 | 361,280   |
| 3                               | KNR 5-10<br>0301/01   | Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m<br>Nr ST: E-02.05.01<br>(64+26+32+40,5+11+28,5+26+45,5+15+26,5+17,5+23+48+12+25,5+27+22,5+27,5+28+30+15+22+30+13+11,5+20+23+20,5+21+25+28+17,5+23,5+17,5+17,5+27,5+35+29+1+45+29+15+18,5+25,5+14,5+22,5+18,5-33-122)*2   | m  | 2.014,000 |
|                                 |                       | razem  | m  | 2.014,000 |
| 4                               | KNR 5-10u1<br>0052/02 | Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III<br>Nr ST: E-02.05.01<br>(64+26+32+40,5+11+28,5+26+45,5+15+26,5+17,5+23+48+12+25,5+27+22,5+27,5+28+30+15+22+30+13+11,5+20+23+20,5+21+25+28+17,5+23,5+17,5+17,5+27,5+35+29+1+45+29+15+18,5+25,5+14,5+22,5+18,5-33)*0,4*0,6   | m3 | 270,960   |
|                                 |                       | razem  | m3 | 270,960   |
| 5                               | KNR 2-01<br>0236/02   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV<br>Nr ST: E-02.05.01<br>(64+26+32+40,5+11+28,5+26+45,5+15+26,5+17,5+23+48+12+25,5+27+22,5+27,5+28+30+15+22+30+13+11,5+20+23+20,5+21+25+28+17,5+23,5+17,5+17,5+27,5+35+29+1+45+29+15+18,5+25,5+14,5+22,5+18,5)*0,4*0,8   | m3 | 371,840   |
|                                 |                       | razem  | m3 | 371,840   |
| 6                               | KNR 2-01<br>0707/02   | Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III<br>Nr ST: E-02.05.01<br>0,4*0,4*1*43  | m3 | 6,880     |
|                                 |                       | razem  | m3 | 6,880     |
| 7                               | KNR 5-10<br>0306/02   | Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 125mm, pierwsza rura<br>10,5+9+4,5+9   | m  | 33,000    |
|                                 |                       | razem  | m  | 33,000    |
| <b>III. ROBOTY MONTAŻOWE</b>    |                       |  |    |           |
| 8                               | KNR 5-10<br>0303/01   | Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK 75<br>Nr ST: E-03.05.02<br>5+7+4+4+11+8,5+15+8,5+8,5+4,5+4,5+11,5+6,5+5,5+4,5+4,5+4,5  | m  | 122,000   |
|                                 |                       | razem  | m  | 122,000   |
| 9                               | KNR 5-10<br>0114/02   | Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m-YAKXS 4x35mm2<br>Nr ST: E-03.05.02<br>33+122   | m  | 155,000   |
|                                 |                       | razem  | m  | 155,000   |
| 10                              | KNR 5-10<br>0103/01   | Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 3x2,5mm2<br>Nr ST: E-03.05.02<br>22,5+22,5+23  | m  | 68,000    |
|                                 |                       | razem  | m  | 68,000    |
| 11                              | KNR 5-10<br>0103/01   | Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 4x10mm2<br>Nr ST: E-03.05.02<br>3  | m  | 3,000     |
|                                 |                       | razem  | m  | 3,000     |
| 12                              | KNR 5-10<br>0103/02   | Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm-YAKXS 4x35mm2<br>Nr ST: E-03.05.02<br>69+30+36+45+25+32,5+30+50+22,5+38,5+24+27+52,5+29,5+29,5+31+26,5+31,5+32+34+19+26+34+28+28,5+24+27+24,5+25+29+32+37+34+26+31,5+39+94+64+50,5+41,5+19+22,5+29,5+19,5+27-155 | m  | 1.373,000 |
|                                 |                       | razem  | m  | 1.373,000 |
| 13                              | KNR 5-08<br>0608/07   | Układanie drutu ocynkowanego o przekroju d=8mm w rowach kablowych<br>Nr ST: E-03.05.02   |    |           |

## Rewitalizacja Skweru Pana Tadeusza

| Nr | Podstawa              | Opis robót   | Jm       | Ilość     |
|----|-----------------------|--|----------|-----------|
|    |                       | 30+36+45+25+32,5+30+50+22,5+38,5+24+27+52,5+29,5+29,5+31+26,5+31,5+32+34+19+26+34+28+28,5+24+27+24,5+25+29+32+37+34+26+31,5+39   | m        | 1.091,500 |
|    |                       | 50,5+41,5+19+22,5+29,5+19,5+27   | m        | 209,500   |
|    |                       | 32   | m        | 32,000    |
|    |                       | razem  | m        | 1.333,000 |
| 14 | KNR 5-10<br>0603/07   | Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2<br>Nr ST: E-03.05.02<br>2*2+36*2+7*2 | szt      | 90,000    |
|    |                       | razem  | szt      | 90,000    |
| 15 | KNR 5-10u1<br>0049/02 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego h=4m<br>Nr ST: E-03.05.02<br>36+7  | kpl      | 43,000    |
|    |                       | razem  | kpl      | 43,000    |
| 16 | KNR 5-10<br>1001/04   | Montaż złącz IZK<br>Nr ST: E-03.05.02<br>36+7  | kpl      | 43,000    |
|    |                       | razem  | kpl      | 43,000    |
| 17 | KNR 5-10<br>1004/03   | Wciąganie przewodów w słup<br>Nr ST: E-03.05.02<br>4*(36+7)  | m_1przew | 172,000   |
|    |                       | razem  | m_1przew | 172,000   |
| 18 | KNR 5-10<br>1005/07   | Montaż opraw parkowych ze źródłem LED 32W<br>Nr ST: E-03.05.02<br>36+7   | szt      | 43,000    |
|    |                       | razem  | szt      | 43,000    |
| 19 | KNR 5-08u2<br>0018/03 | Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii III<br>Nr ST: E-03.05.02<br>10+2+2+1                                 | szt      | 15,000    |
|    |                       | razem  | szt      | 15,000    |
| 20 | KNR 5-08u2<br>0018/04 | Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m<br>Nr ST: E-03.05.02<br>(10+2+2+1)*2    | szt      | 30,000    |
|    |                       | razem  | szt      | 30,000    |
| 21 | KNR 5-10u1<br>0048/06 | Montaż fundamentów z żywic poliestrowych o objętości do 0,25m3 pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III - szafka pomiarowa<br>Nr ST: E-03.05.02<br>1                               | szt      | 1,000     |
|    |                       | razem  | szt      | 1,000     |
| 22 | KNR 5-10u1<br>0048/06 | Montaż fundamentów z żywic poliestrowych o objętości do 0,25m3 pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III - punkty przyłączeniowe<br>Nr ST: E-03.05.02<br>1+1+1                      | szt      | 3,000     |
|    |                       | razem  | szt      | 3,000     |
| 23 | KNR 5-10<br>1106/01   | Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg -Szafka pomiarowa w obudowie izolacyjnej<br>Nr ST: E-03.05.02<br>1  | szt      | 1,000     |
|    |                       | razem  | szt      | 1,000     |
| 24 | KNR 5-10<br>1106/01   | Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg -Punkt przyłączeniowy<br>Nr ST: E-03.05.02<br>1+1+1                 | szt      | 3,000     |
|    |                       | razem  | szt      | 3,000     |
| 25 | KNNR 3<br>0204.1/01   | Izolacja pionowa fundamentów słupów<br>Nr ST: E-03.05.02<br>0,3*1*4*43+0,3*0,3*2*43  | m2       | 59,340    |
|    |                       | razem  | m2       | 59,340    |
| 26 | KNNR 2<br>1404/05     | Malowanie numerów słupów<br>Nr ST: E-03.05.02<br>36+7  | kpl      | 43,000    |
|    |                       | razem  | kpl      | 43,000    |
| 27 | KNNR 9<br>1001/07     | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg   | słup     | 18,000    |

## Rewitalizacja Skweru Pana Tadeusza

| Nr | Podstawa            | Opis robót   | Jm      | Ilość  |
|----|---------------------|--|---------|--------|
| 28 | KNNR 9<br>1001/08   | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg   | słup    | 2,000  |
| 29 | KNR 4-03<br>1203/01 | Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej<br>Nr ST: E-03.06.00<br>36+2+7   | odcinek | 45,000 |
|    |                     | razem  | odcinek | 45,000 |
| 30 | KNR 4-03<br>1202/01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego<br>36+7+3  | pomiar  | 46,000 |
|    |                     | razem  | pomiar  | 46,000 |
| 31 | KNR 4-03<br>1205/01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie<br>Nr ST: E-03.06.00<br>1                | pomiar  | 1,000  |
|    |                     | razem  | pomiar  | 1,000  |
| 32 | KNR 4-03<br>1205/02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie<br>Nr ST: E-03.06.00<br>15 | pomiar  | 15,000 |
|    |                     | razem  | pomiar  | 15,000 |
| 33 | KNR 4-03<br>1205/05 | Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie<br>Nr ST: E-03.06.00<br>1   | pomiar  | 1,000  |
|    |                     | razem  | pomiar  | 1,000  |
| 34 | KNR 4-03<br>1205/06 | Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie<br>Nr ST: E-03.06.00<br>36+7+3  | pomiar  | 46,000 |
|    |                     | razem  | pomiar  | 46,000 |