

---

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowę stadionu miejskiego w Kętrzynie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Fryderyka Chopina 20, obręb 7, dz. nr 118, 132/2, 131/6, 135/8, Kętrzyn.  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA KĘTRZYN  
ADRES INWESTORA : UL. WOJSKA POLSKIEGO 11, 11-400 KĘTRZYN  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Markowski (projektant)  
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2017

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.02.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu dla inwestycji "Przeudowa stadionu miejskiego w Kętrzynie, ul. Fryderyka Chopina 20, obręb 7, dz. nr 118, 132/2, 131/6, 135/8, Kętrzyn - ETAP I

W zakresie etapu I są instalacje i urządzenia elektryczne obsługujące płytę boiska oraz teren wokół boiska, zgodnie z planszą zagospodarowania terenu, oznaczone kolorem, w tym:

- wykonanie oświetlenia płyty boiska, na masztach H - 32m i montaż opraw oświetleniowych,
- wykonanie rozdzielnic i złącz kablowych masztów M1- M4 (ZK-M1 – ZK-M4),
- wykonanie oświetlenia dozorowego na słupach H-5m i montaż opraw oświetleniowych,
- wykonanie kanalizacji kablowej w celu obsługi stadionu podczas zawodów (telemetry).

Kosztorys inwestorki opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 8 maja 2004r. Dz. U. Nr 130 poz. 1389

Ceny jednostkowe robót instalacyjnych sporządzono na podstawie cenników KNR

Podstawę do sporządzenia niniejszego opracowania stanowią: dokumentacja projektowa, ceny jednostkowe robót

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|----------|-----------|--|------|---------|---------|
| <b>1</b> |           | <b>Roboty ziemne</b>   |      |         |         |
| 1        | KNNR 5    | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV   | m³   |         |         |
| d.1      | 0701-05   |  |      |         |         |
|          | ST-3.1    | 833*0.6*0.3  | m³   | 149.940 |         |
|          |           |  |      | RAZEM   | 149.940 |
| 2        | KNNR 5    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m  | m    |         |         |
| d.1      | 0706-02   |  |      |         |         |
|          | ST-3.1    | 833  | m    | 833.000 |         |
|          |           |  |      | RAZEM   | 833.000 |
| 3        | KNNR 5    | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  | m³   |         |         |
| d.1      | 0702-05   |  |      |         |         |
|          | ST-3.1    | 833*0.6*0.3  | m³   | 149.940 |         |
|          |           |  |      | RAZEM   | 149.940 |
| 4        | KNNR 2-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV   | m³   |         |         |
| d.1      | 0236-02   |  |      |         |         |
|          | ST-3.1    | 833*0.6*0.3  | m³   | 149.940 |         |
|          |           |  |      | RAZEM   | 149.940 |
| 5        | KNNR 5    | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS   | m    |         |         |
| d.1      | 0707-05   | 4x240 mm²  |      |         |         |
|          | ST-3.1    | 518  | m    | 518.000 |         |
|          |           |  |      | RAZEM   | 518.000 |
| 6        | KNNR 5    | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS   | m    |         |         |
| d.1      | 0707-04   | 4x120 mm²  |      |         |         |
|          | ST-3.1    | 447  | m    | 447.000 |         |
|          |           |  |      | RAZEM   | 447.000 |
| 7        | KNNR 5    | Przewody uziemiające - bednarka FeZn 30x5 mm   | m    |         |         |
| d.1      | 0602-04   |  |      |         |         |
|          | ST-3.1    | 833  | m    | 833.000 |         |
|          |           |  |      | RAZEM   | 833.000 |
| 8        | KNNR 5    | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 240 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                                     | szt. |         |         |
| d.1      | 0726-04   |  |      |         |         |
|          | ST-3.1    | 11   | szt. | 11.000  |         |
|          |           |  |      | RAZEM   | 11.000  |
| 9        | KNNR 5    | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju 120 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych   | szt. |         |         |
| d.1      | 0726-03   |  |      |         |         |
|          | ST-3.1    | 10   | szt. | 10.000  |         |
|          |           |  |      | RAZEM   | 10.000  |
| 10       | KNNR 5    | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 7x1,   | m    |         |         |
| d.1      | 0707-01   | 5 mm²  |      |         |         |
|          | ST-3.1    | 833  | m    | 833.000 |         |
|          |           |  |      | RAZEM   | 833.000 |
| <b>2</b> |           | <b>Oświetlenie zewnętrzne</b>  |      |         |         |
| 11       | KNNR 5    | Montaż opraw typu MVF403 MHN-SA2000W A3 SI prod. Philips   | szt. |         |         |
| d.2      | 1004-01   |  |      |         |         |
|          | ST-3.1    | 8  | szt. | 8.000   |         |
|          |           |  |      | RAZEM   | 8.000   |
| 12       | KNNR 5    | Montaż opraw typu MVF403 MHN-SA2000W A6 SI prod. Philips   | szt. |         |         |
| d.2      | 1004-01   |  |      |         |         |
|          | ST-3.1    | 72   | szt. | 72.000  |         |
|          |           |  |      | RAZEM   | 72.000  |
| 13       | KNNR 5    | Montaż opraw typu BDS660 ECO40--2S/740 PSU II MDS 60 prod. Philips   | szt. |         |         |
| d.2      | 1004-01   |  |      |         |         |
|          | ST-3.1    | 16   | szt. | 16.000  |         |
|          |           |  |      | RAZEM   | 16.000  |
| 14       | KNNR 5    | Montaż i stawianie słupów aluminiowych 5 m   | szt. |         |         |
| d.2      | 1001-01   |  |      |         |         |
|          | ST-3.1    | 16   | szt. | 16.000  |         |
|          |           |  |      | RAZEM   | 16.000  |
| 15       | KNNR 5    | Stawianie masztu oświetleniowego, szesnatkątny, wys. H-32m, wraz z pomostem pomocniczym, pomostem spoczynkowym, pomostem roboczym, drabiną, iglicą odgromową, koroną | szt. |         |         |
| d.2      | 1001-05   |  |      |         |         |
|          | ST-3.1    | 4  | szt. | 4.000   |         |
|          |           |  |      | RAZEM   | 4.000   |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem   |
|----------|---|--|--------------------------------------|----------------|---------|
| 16       | KNNR 5<br>d.2 1003-02<br>ST-3.1               | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m<br><br>16            | kpl.prz<br>ew.<br><br>kpl.prz<br>ew. | <br><br>16.000 |         |
|          |   |  |                                      | RAZEM          | 16.000  |
| 17       | KNNR 5<br>d.2 0707-02<br>ST-3.1               | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm2<br><br>355  | m<br><br>m                           | <br>355.000    |         |
|          |   |  |                                      | RAZEM          | 355.000 |
| 18       | KNNR 5<br>d.2 0726-09<br>ST-3.1               | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br><br>16 | szt.<br><br>szt.                     | <br>16.000     |         |
|          |   |  |                                      | RAZEM          | 16.000  |
| <b>3</b> |   | <b>Rozdzielnice</b>  |                                      |                |         |
| 19       | KNNR 5<br>d.3 0403-03<br>ST-3.1               | Montaż rozdzielnicy Masztu M1 kompletnej z wyposażeniem<br><br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br>1.000      |         |
|          |   |  |                                      | RAZEM          | 1.000   |
| 20       | KNNR 5<br>d.3 0403-03<br>ST-3.1               | Montaż rozdzielnicy Masztu M2 kompletnej z wyposażeniem<br><br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br>1.000      |         |
|          |   |  |                                      | RAZEM          | 1.000   |
| 21       | KNNR 5<br>d.3 0403-03<br>ST-3.1               | Montaż rozdzielnicy Masztu M3 kompletnej z wyposażeniem<br><br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br>1.000      |         |
|          |   |  |                                      | RAZEM          | 1.000   |
| 22       | KNNR 5<br>d.3 0403-03<br>ST-3.1               | Montaż rozdzielnicy Masztu M4 kompletnej z wyposażeniem<br><br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br>1.000      |         |
|          |   |  |                                      | RAZEM          | 1.000   |
| 23       | KNNR 5<br>d.3 0605-08<br>ST-3.1               | Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III<br><br>14  | m<br><br>m                           | <br>14.000     |         |
|          |   |  |                                      | RAZEM          | 14.000  |
| <b>4</b> |   | <b>Badania i pomiary</b>   |                                      |                |         |
| 24       | KNNR 5<br>d.4 1302-03<br>ST-3.1               | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br><br>5   | odc.<br><br>odc.                     | <br>5.000      |         |
|          |   |  |                                      | RAZEM          | 5.000   |
| 25       | KNNR 5<br>d.4 1302-04<br>ST-3.1               | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy<br><br>10  | odc.<br><br>odc.                     | <br>10.000     |         |
|          |   |  |                                      | RAZEM          | 10.000  |
| 26       | KNNR 5<br>d.4 1304-01<br>ST-3.1               | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br><br>10  | szt.<br><br>szt.                     | <br>10.000     |         |
|          |   |  |                                      | RAZEM          | 10.000  |
| <b>5</b> |   | <b>Budowa kanalizacji kablowej</b>   |                                      |                |         |
| 27       | ZN-97/TP<br>d.5 S.A. 040<br>0301-02<br>ST-3.2 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-1 w gruncie kategorii III<br><br>7  | szt.<br><br>szt.                     | <br>7.000      |         |
|          |   |  |                                      | RAZEM          | 7.000   |
| 28       | ZN-97/TP<br>d.5 S.A. 040<br>0301-06<br>ST-3.2 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2 w gruncie kategorii III<br><br>2   | szt.<br><br>szt.                     | <br>2.000      |         |
|          |   |  |                                      | RAZEM          | 2.000   |
| 29       | ZN-97/TP<br>d.5 S.A. 040<br>0301-06<br>ST-3.2 | Budowa studni kablowych - studzienka rozdzielcza<br><br>6  | szt.<br><br>szt.                     | <br>6.000      |         |
|          |   |  |                                      | RAZEM          | 6.000   |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|-----------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 30  | KNNR 5<br>d.5 0705-01<br>ST-3.2   | Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110/6,3                                    | m              |         |         |
|     |                                   | 410*2  | m              | 820.000 |         |
|     |                                   |  |                | RAZEM   | 820.000 |
| 31  | KNNR 5<br>d.5 0701-05<br>ST-3.2   | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV       | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                                   | 390*0.6*0.3  | m <sup>3</sup> | 70.200  |         |
|     |                                   |  |                | RAZEM   | 70.200  |
| 32  | KNNR 5<br>d.5 0702-02<br>ST-3.2   | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III        | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                                   | 390*0.6*0.3  | m <sup>3</sup> | 70.200  |         |
|     |                                   |  |                | RAZEM   | 70.200  |
| 33  | KNR 2-01<br>d.5 0236-02<br>ST-3.2 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                                   | 390*0.6*0.3  | m <sup>3</sup> | 70.200  |         |
|     |                                   |  |                | RAZEM   | 70.200  |