

## Budowa sieci oświetleniowej nN-0,4 kV na terenie boiska w m. Olmonty ETAP II

Obmiar

| Lp.                                                                                         | Podstawa SSTWi OR | Kod pozycji przedmiaru | Opis i wyliczenia                                                                                                                                         | j.m.  | Poszcz. | Razem         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------|
| <b>OBMIAR: Budowa sieci oświetleniowej nN-0,4 kV na terenie boiska w m. Olmonty ETAP II</b> |                   |                        |                                                                                                                                                           |       |         |               |
| <b>1</b>                                                                                    |                   |                        | <b>Sieć oświetleniowa</b>                                                                                                                                 |       |         |               |
| 1E<br>d.1<br>00.01.<br>01                                                                   |                   | KNNR 5<br>0701-0501    | Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką                                                             | 1 m3  |         |               |
|                                                                                             |                   |                        | (31 + 31) * 0,6 * 0,8                                                                                                                                     | 1 m3  | 29,76   |               |
|                                                                                             |                   |                        |                                                                                                                                                           |       | RAZEM   | <b>29,76</b>  |
| 2E<br>d.1<br>00.01.<br>01                                                                   |                   | KNNR 5<br>0701-02      | Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III                                                                                 | 1 m3  |         |               |
|                                                                                             |                   |                        | (20 + 21) * 0,6 * 0,8                                                                                                                                     | 1 m3  | 19,68   |               |
|                                                                                             |                   |                        |                                                                                                                                                           |       | RAZEM   | <b>19,68</b>  |
| 3E<br>d.1<br>00.01.<br>01                                                                   |                   | KNNR 5<br>0907-02      | Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III. Bednarka ocynkowana 25x4 mm.                                                 | 1 m   |         |               |
|                                                                                             |                   |                        | 125                                                                                                                                                       | 1 m   | 125,00  |               |
|                                                                                             |                   |                        |                                                                                                                                                           |       | RAZEM   | <b>125,00</b> |
| 4E<br>d.1<br>00.01.<br>01                                                                   |                   | KNR 5-<br>06KNR 5-06   | Montaż połączeń bednarki metodą egzotermicznego zgrzewania.                                                                                               | 1 szt |         |               |
|                                                                                             |                   |                        | 6                                                                                                                                                         | 1 szt | 6,00    |               |
|                                                                                             |                   |                        |                                                                                                                                                           |       | RAZEM   | <b>6,00</b>   |
| 5E<br>d.1<br>00.01.<br>01                                                                   |                   | KNNR 5<br>0706-01      | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m<br>Krotność = 2                                           | 100 m |         |               |
|                                                                                             |                   |                        | 1,03                                                                                                                                                      | 100 m | 1,03    |               |
|                                                                                             |                   |                        |                                                                                                                                                           |       | RAZEM   | <b>1,03</b>   |
| 6E<br>d.1<br>00.01.<br>01                                                                   |                   | KNNR 5<br>0705-01      | Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm . Rura RHDPE fi 75 w wykopie otwartym.                                  | m     |         |               |
|                                                                                             |                   |                        | 39                                                                                                                                                        | m     | 39,00   |               |
|                                                                                             |                   |                        |                                                                                                                                                           |       | RAZEM   | <b>39,00</b>  |
| 7E<br>d.1<br>00.01.<br>01                                                                   |                   | KNNR 5<br>0713-02      | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m - YAKXs4x35mm2.                                                   | m     |         |               |
|                                                                                             |                   |                        | 39                                                                                                                                                        | m     | 39,00   |               |
|                                                                                             |                   |                        |                                                                                                                                                           |       | RAZEM   | <b>39,00</b>  |
| 8E<br>d.1<br>00.01.<br>01                                                                   |                   | KNNR 5<br>0707-02      | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty folią kalendrowaną - YAKXs4x35mm2.                                        | m     |         |               |
|                                                                                             |                   |                        | 31 + 31                                                                                                                                                   | m     | 62,00   |               |
|                                                                                             |                   |                        |                                                                                                                                                           |       | RAZEM   | <b>62,00</b>  |
| 9E<br>d.1<br>00.01.<br>01                                                                   |                   | KNNR 5<br>0713-02      | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel YAKXs4x35mm2 - wprowadzenie do łącz słupowych.             | m     |         |               |
|                                                                                             |                   |                        | 24                                                                                                                                                        | m     | 24,00   |               |
|                                                                                             |                   |                        |                                                                                                                                                           |       | RAZEM   | <b>24,00</b>  |
| 10E<br>d.1<br>00.01.<br>01                                                                  |                   | KNNR 5<br>0702-05      | Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV                                                                                | 1 m3  |         |               |
|                                                                                             |                   |                        | 50                                                                                                                                                        | 1 m3  | 50,00   |               |
|                                                                                             |                   |                        |                                                                                                                                                           |       | RAZEM   | <b>50,00</b>  |
| 11E<br>d.1<br>00.01.<br>01                                                                  |                   | KNNR 5<br>0726-1       | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 | 1 szt |         |               |
|                                                                                             |                   |                        | 10                                                                                                                                                        | 1 szt | 10,00   |               |
|                                                                                             |                   |                        |                                                                                                                                                           |       | RAZEM   | <b>10,00</b>  |

## Obmiar

| Lp. | Podstawa SSTWi OR | Kod pozycji przedmiaru | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                             | j.m.      | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-------|
| 12  | E                 | KNNR 5                 | Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg. Maszt oświetleniowy aluminiowy anodowany, wysokość całkowita 10 m, poprzeczka pojedyncza regulowana + fundament + kpl. elementów łącznych. | 1 szt     |         |       |
| d.1 | 00.01.01          | 1001-02                |                                                                                                                                                                                                               |           |         |       |
|     |                   |                        | 1                                                                                                                                                                                                             | 1 szt     | 1,00    |       |
|     |                   |                        |                                                                                                                                                                                                               |           | RAZEM   | 1,00  |
| 13  | E                 | KNNR 5                 | Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg. Maszt oświetleniowy aluminiowy anodowany, wysokość całkowita 10 m, poprzeczka potrójna regulowana + fundament + kpl. elementów łącznych.   | 1 szt     |         |       |
| d.1 | 00.01.01          | 1001-02                |                                                                                                                                                                                                               |           |         |       |
|     |                   |                        | 4                                                                                                                                                                                                             | 1 szt     | 4,00    |       |
|     |                   |                        |                                                                                                                                                                                                               |           | RAZEM   | 4,00  |
| 14  | E                 | KNNR 5                 | Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10 kg. Słupowe izolowane złącza kablowe IZK (zerowe, fazowe, bezpiecznikowe).                                        | 1 kpl     |         |       |
| d.1 | 00.01.01          | 0404-01                |                                                                                                                                                                                                               |           |         |       |
|     |                   |                        | 5                                                                                                                                                                                                             | 1 kpl     | 5,00    |       |
|     |                   |                        |                                                                                                                                                                                                               |           | RAZEM   | 5,00  |
| 15  | E                 | KNNR 5                 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> .                                            | 1 kpl     |         |       |
| d.1 | 00.01.01          | 1003-0301              |                                                                                                                                                                                                               |           |         |       |
|     |                   |                        | 14                                                                                                                                                                                                            | 1 kpl     | 14,00   |       |
|     |                   |                        |                                                                                                                                                                                                               |           | RAZEM   | 14,00 |
| 16  | E                 | KNNR 5                 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa LED 154 W                                                                                                           | 1 szt     |         |       |
| d.1 | 00.01.01          | 1004-01                |                                                                                                                                                                                                               |           |         |       |
|     |                   |                        | 14                                                                                                                                                                                                            | 1 szt     | 14,00   |       |
|     |                   |                        |                                                                                                                                                                                                               |           | RAZEM   | 14,00 |
| 17  | E                 | KNNR 5                 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczności zerowania; pomiar pierwszy                                                                 | 1 szt     |         |       |
| d.1 | 00.01.01          | 1304-05                |                                                                                                                                                                                                               |           |         |       |
|     |                   |                        | 6                                                                                                                                                                                                             | 1 szt     | 6,00    |       |
|     |                   |                        |                                                                                                                                                                                                               |           | RAZEM   | 6,00  |
| 18  | E                 | KNNR 5                 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy                                         | 1 szt     |         |       |
| d.1 | 00.01.01          | 1304-01                |                                                                                                                                                                                                               |           |         |       |
|     |                   |                        | 6                                                                                                                                                                                                             | 1 szt     | 6,00    |       |
|     |                   |                        |                                                                                                                                                                                                               |           | RAZEM   | 6,00  |
| 19  | E                 | KNNR 5                 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej                                                                                              | 1 odcinek |         |       |
| d.1 | 00.01.01          | 1302-04                |                                                                                                                                                                                                               |           |         |       |
|     |                   |                        | 7                                                                                                                                                                                                             | 1 odcinek | 7,00    |       |
|     |                   |                        |                                                                                                                                                                                                               |           | RAZEM   | 7,00  |
| 20  | E                 | KNNR 5                 | Badania i pomiary natężenia oświetlenia.                                                                                                                                                                      | 1 szt     |         |       |
| d.1 | 00.01.01          | 1304-01                |                                                                                                                                                                                                               |           |         |       |
|     |                   |                        | 1                                                                                                                                                                                                             | 1 szt     | 1,00    |       |
|     |                   |                        |                                                                                                                                                                                                               |           | RAZEM   | 1,00  |