

---

# KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa infrastruktury służącej rozwojowi aktywnych form wypoczynku na terenie Miasta i Gminy  
Połaniec. Zagospodarowanie terenu działek  
ADRES INWESTYCJI : Połaniec, ul. Kr. Jadwigi  
INWESTOR : Miasto i Gmina Połaniec  
ADRES INWESTORA : ul. Ruszczańska 27, 28-230 Połaniec  
BRANŻA : Oświetlenie kortu tenisowego.

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mirosław Myszką  
DATA OPRACOWANIA : 2009.03.23

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2009.03.23

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

| Lp.   | Podstawa                     | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|---|------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| <b>Budowa infrastruktury służącej rozwojowi aktywnych form wypoczynku na terenie Miasta i Gminy Połaniec. Zagospodarowanie terenu działek</b> |                              |   |      |              |                |
| 1   |                              | <b>Budowa infrastruktury służącej rozwojowi aktywnych form wypoczynku na terenie Miasta i Gminy Połaniec. Zagospodarowanie terenu działek. Oświetlenie kortu tenisowego</b>   |      |              |                |
| 1.1   |                              | <b>Roboty demontażowe</b>   |      |              |                |
| 1   | KNR 13-26-d.1. 0210-0100     | Odłączenie żył kablowych o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> . Odłączenie kabli w szafie „SO” i w skrzynce kamery na słupie  | szt. |              |                |
|   | 6                            |   | szt. | 6.000        |                |
|   |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 2   | KNR 13-26-d.1. 0210-0200     | Odłączenie żył kablowych o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> . Odłączenie kabli w szafie „SO” i w istniejących słupach na korcie.   | szt. |              |                |
|   | 180                          |   | szt. | 180.000      |                |
|   |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>180.000</b> |
| 3   | KNR 13-26-d.1. 0210-0300     | Odłączenie żył kablowych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> w szafie „SO”  | szt. |              |                |
|   | 4                            |   | szt. | 4.000        |                |
|   |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 4   | KNNR-W 0-d.1. 09-0803-1 0700 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych. Demontaż kabli z szafy „SO” i ze słupów na korcie                                      | m    |              |                |
|   | 44                           |   | m    | 44.000       |                |
|   |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b>  |
| 5   | KNNR 0-09-d.1. 0202-0800     | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg. Demontaż istniejącej szafy oświetleniowej „SO”   | szt. |              |                |
|   | 1                            |   | szt. | 1.000        |                |
|   |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 6   | KNNR 0-09-d.1. 1006-0700     | Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg. Demontaż skrzynki kamery na słupie nr 1 - korty   | szt. |              |                |
|   | 1                            |   | szt. | 1.000        |                |
|   |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 7   | KNNR 0-09-d.1. 0803-0700     | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych. Demontaż światłowodu od kamery - słup nr 1 - korty. Światłowód do ponownego montażu.   | m    |              |                |
|   | 7                            |   | m    | 7.000        |                |
|   |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 8   | KNNR 0-09-d.1. 0803-0700     | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych. Demontaż kabla YKY 3x4 mm <sup>2</sup> zasilającego kamerę. Kabel do ponownego montażu | m    |              |                |
|   | 7                            |   | m    | 7.000        |                |
|   |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 9   | KNNR 0-09-d.1. 1005-0300     | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku   | kpl. |              |                |
|   | 8                            |   | kpl. | 8.000        |                |
|   |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 10  | KNNR 0-09-d.1. 1002-0600     | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie  | szt. |              |                |
|   | 8                            |   | szt. | 8.000        |                |
|   |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 11  | KNNR 0-09-d.1. 1006-0600     | Demontaż tabliczek bezpiecznikowych   | szt. |              |                |
|   | 8                            |   | szt. | 8.000        |                |
|   |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 12  | KNR AL-01-d.1. 0501-0200     | Demontaż kamery ze słupa nr 1 - korty - Kamera do ponownego montażu. R=50%  | szt. |              |                |
|   | 1                            |   | szt. | 1.000        |                |
|   |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 13  | KNNR 0-09-d.1. 1001-0800     | Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg  | szt. |              |                |
|   | 8                            |   | szt. | 8.000        |                |
|   |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 1.2   |                              | <b>Montaż i wyposażenie nowej szafy „SO”</b>  |      |              |                |
| 14  | KNNR 0-05-d.1. 0403-0300     | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym   | szt. |              |                |
|   | 1                            |   | szt. | 1.000        |                |

| Lp. | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------------------|---|------|--------------|---------------|
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 15  | KNNR 0-05-d.1. 0407-0400<br>2 | Rozłącznik (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik główny szafy „SO”  | szt. |              |               |
|     |                               | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 16  | KNNR 0-05-d.1. 0406-0100<br>2 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt. |              |               |
|     |                               | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 17  | KNR 5-14-d.1. 0517-0400<br>2  | Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach   | m    |              |               |
|     |                               | 25  | m    | 25.000       |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 18  | KNR 5-14-d.1. 0517-0300<br>2  | Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach   | m    |              |               |
|     |                               | 15  | m    | 15.000       |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 19  | KNR 5-14-d.1. 0517-0200<br>2  | Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach   | m    |              |               |
|     |                               | 12  | m    | 12.000       |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 20  | KNNR 0-05-d.1. 0407-0400<br>2 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach  | szt. |              |               |
|     |                               | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 21  | KNR-W 5-d.1. 08-0407-2 0200   | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. Zabezpieczenie gniazda siłowego  | szt. |              |               |
|     |                               | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 22  | KNNR 0-05-d.1. 0407-0100<br>2 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. Zabezpieczenie kamery  | szt. |              |               |
|     |                               | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 23  | KNR-W 5-d.1. 08-0407-2 0200   | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. Zabezpieczenie obwodów oświetleniowych.  | szt. |              |               |
|     |                               | 5   | szt. | 5.000        |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 24  | KNNR 0-05-d.1. 0407-0300<br>2 | Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach. Zabezpieczenie gniazd 230V   | szt. |              |               |
|     |                               | 4   | szt. | 4.000        |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 25  | KNR-W 5-d.1. 08-0407-2 0200   | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. Zabezpieczenie przedlicznikowe   | szt. |              |               |
|     |                               | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 26  | KNNR 0-05-d.1. 0406-0100<br>2 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt. |              |               |
|     |                               | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 27  | KNNR 0-05-d.1. 0308-0500<br>2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> , montowane w szafie „SO” | szt. |              |               |
|     |                               | 4   | szt. | 4.000        |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 28  | KNNR 0-05-d.1. 0406-0100<br>2 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt. |              |               |
|     |                               | 5   | szt. | 5.000        |               |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 29  | KNNR 0-05-d.1. 0407-0100<br>2 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. Zabezpieczenie sterowania oświetleniem oraz sterowanie radiowym wyłącznikiem RWS-211D  | szt. |              |               |
|     |                               | 2   | szt. | 2.000        |               |

| Lp.        | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|------------|-------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
|            |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 30         | KNNR 0-05-<br>d.1. 0407-0100<br>2   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. Zabezpieczenie lamp nr 1, 3, 5<br>3  | szt.<br>szt.                     | <br>3.000    |                |
|            |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 31         | KNR 5-06<br>d.1. 1502-01<br>2       | ANALOGIA. Montaż radiowego wyłącznika sieciowego, dwukanałowego RWS-211D z pilotem (brelok), P 205/4. Radiowe sterowanie oświetleniem kortu tenisowego<br>1                                     | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |                |
|            |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 32         | KNNR 0-05-<br>d.1. 0406-0100<br>2   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br>3  | szt.<br>szt.                     | <br>3.000    |                |
|            |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 33         | KNR 5-14<br>d.1. 0517-01<br>2       | Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach<br>6   | m<br>m                           | <br>6.000    |                |
|            |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 34         | KNR 5-06<br>d.1. 0501-01<br>2       | ANALOGIA. Uruchomienie sterowania radiowego oświetleniem kortu<br>1   | zesp.<br>zesp.                   | <br>1.000    |                |
|            |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 35         | KNNR 0-05-<br>d.1. 0406-0100<br>2   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |                |
|            |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 36         | KNR-W 5-<br>d.1. 08-0902-<br>2 0500 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy<br>5   | pomiar<br>pomiar                 | <br>5.000    |                |
|            |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| <b>1.3</b> |                                     | <b>Roboty montażowe</b>   |                                  |              |                |
| 37         | KNNR 0-05-<br>d.1. 0701-0200<br>3   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III. 170,5 m x 0,8 x 0,4 m = 54.56 m <sup>3</sup><br>54.56   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>54.560   |                |
|            |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>54.560</b>  |
| 38         | KNNR 0-05-<br>d.1. 0705-0100<br>3   | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm<br>9   | m<br>m                           | <br>9.000    |                |
|            |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 39         | KNNR 0-05-<br>d.1. 0706-0100<br>3   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>Krotność = 2<br>161.5  | m<br>m                           | <br>161.500  |                |
|            |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>161.500</b> |
| 40         | KNNR 0-05-<br>d.1. 0713-0200<br>3   | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie kabla w rurach, słupach i w szafie „SO”<br>52.5   | m<br>m                           | <br>52.500   |                |
|            |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>52.500</b>  |
| 41         | KNNR 5<br>d.1. 0713-01<br>3         | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie kabla, słupach i w szafie „SO”. Dodatkowe ułożenie kabli YKY 3x6 mm w kier. słupów nr 1, 4, 6<br>12 | m<br>m                           | <br>12.000   |                |
|            |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 42         | KNNR 0-05-<br>d.1. 0707-0200<br>3   | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie.<br>162  | m<br>m                           | <br>162.000  |                |
|            |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>162.000</b> |
| 43         | KNNR 5<br>d.1. 0707-01<br>3         | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Dodatkowe ułożenie kabli YKY 3x6 mm <sup>2</sup> do słupów nr 1, 3, 5, z szafy „SO”. (Każdy kabel osobno).<br>137               | m<br>m                           | <br>137.000  |                |
|            |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>137.000</b> |
| 44         | KNR 5-08-<br>d.1. 0608-0700<br>3    | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> . Uziemienie słupów nr 5 i 8 oraz szafy „SO”<br>3  | m                                |              |                |

| Lp.        | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|--------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
|            |                                | 46  | m              | 46.000       |               |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b> |
| 45         | KNNR 0-05-d.1. 0702-0200<br>3  | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. 170,5 m x 0,6 x 0,4 = 40,92 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                | 40.92   | m <sup>3</sup> | 40.920       |               |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.920</b> |
| 46         | KNNR 5-d.1. 1001-020<br>3      | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg   | szt.           |              |               |
|            |                                | 8   | szt.           | 8.000        |               |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 47         | KNNR 5-d.1. 1002-010<br>3      | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie  | szt.           |              |               |
|            |                                | 8   | szt.           | 8.000        |               |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 48         | KNNR 5-d.1. 1003-030<br>3      | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m  | kpl.prz ew.    |              |               |
|            |                                | 8   | kpl.prz ew.    | 8.000        |               |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 49         | KNNR 5-d.1. 1008-05<br>3       | Montaż projektorów oświetleniowych na słupach. Projektor oświetleniowy TEMPO-3 MWF-330 SON-T-250 AK PHILIPS   | kpl.           |              |               |
|            |                                | 8   | kpl.           | 8.000        |               |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 50         | KNNR 5-d.1. 0726-05<br>3       | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                                     | szt.           |              |               |
|            |                                | 6   | szt.           | 6.000        |               |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 51         | KNNR 5-d.1. 0603-0700<br>3     | Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 25 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych   | szt.           |              |               |
|            |                                | 16  | szt.           | 16.000       |               |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 52         | KNNR 0-05-d.1. 0713-0200<br>3  | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Wciągnięcie istn. kabli YAKY 4x10 mm <sup>2</sup> do nowej szafy „SO”                           | m              |              |               |
|            |                                | 10  | m              | 10.000       |               |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 53         | KNNR 5-d.1. 0603-0600<br>3     | Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 10 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. kable istniejące YAKY 4x10 mm <sup>2</sup> | szt.           |              |               |
|            |                                | 5   | szt.           | 5.000        |               |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 54         | KNNR 0-05-d.1. 1304-0100<br>3  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.           |              |               |
|            |                                | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 55         | KNNR 18-13-d.1. 0901-1200<br>3 | Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej (wg tab. 1346)   | szt.           |              |               |
|            |                                | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 56         | KNNR 0-05-d.1. 1302-0300<br>3  | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy   | odc.           |              |               |
|            |                                | 13  | odc.           | 13.000       |               |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |
| 57         | KNNR 18-13-d.1. 1255-0400<br>3 | Kalkulacja indywidualna. Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej   | kpl.           |              |               |
|            |                                | 1   | kpl.           | 1.000        |               |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>1.4</b> |                                | <b>Zamontowanie istniejącej kamery na nowym słupie nr 1</b>   |                |              |               |
| 58         | KNNR 0-05-d.1. 1003-0300<br>4  | Wciągnięcie istn. światłowodu do słupa - analogia   | kpl.           |              |               |
|            |                                | 1   | kpl.           | 1.000        |               |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp. | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|-------------------------------|---|------|--------------|--------------|
| 59  | KNNR 0-05-d.1. 1003-0300<br>4 | Wciągnięcie istn. kabla YKY 3x4 mm2 zasilającego kamerę słupa - analogia  | kpl. |              |              |
|     |                               | 1   | kpl. | 1.000        |              |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 60  | KNNR 0-05-d.1. 1005-0200<br>4 | Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg na słupie. Montaż istn. skrzynki do kamery na słupie                     | szt. |              |              |
|     |                               | 1   | szt. | 1.000        |              |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 61  | KNR AL-01-d.1. 0501-0200<br>4 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Montaż istn. kamery wraz z wysięgnikiem na słupie | szt. |              |              |
|     |                               | 1   | szt. | 1.000        |              |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 62  | TPSA 0-39-d.1. 0613-04<br>4   | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód                       | odc. |              |              |
|     |                               | 1   | odc. | 1.000        |              |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 63  | KNNR 0-05-d.1. 1302-0200<br>4 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy   | odc. |              |              |
|     |                               | 1   | odc. | 1.000        |              |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 64  | KNR AL-01-d.1. 0506-0100<br>4 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji   | lin. |              |              |
|     |                               | 1   | lin. | 1.000        |              |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 65  | KNR AL-01-d.1. 0506-0200<br>4 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących   | lin. |              |              |
|     |                               | 1   | lin. | 1.000        |              |
|     |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |

| Lp.   | Podstawa              | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Budowa infrastruktury służącej rozwojowi aktywnych form wypoczynku na terenie Miasta i Gminy Połaniec. Zagospodarowanie terenu działek</b> |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 1   |                       | <b>Budowa infrastruktury służącej rozwojowi aktywnych form wypoczynku na terenie Miasta i Gminy Połaniec. Zagospodarowanie terenu działek. Oświetlenie kortu tenisowego</b>                       |      |         |             |   |   |   |
| 1.1   |                       | <b>Roboty demontażowe</b>   |      |         |             |   |   |   |
| 1   | KNR 13-26-0210-0100   | Odłączenie żył kablowych o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> . Odłączenie kabli w szafie „SO” i w skrzynce kamery na słupie<br>obmiar = 6 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.044r-g/szt.   | r-g  | 0.26    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>   |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>   |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 2   | KNR 13-26-0210-0200   | Odłączenie żył kablowych o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> . Odłączenie kabli w szafie „SO” i w isniejących słupach na korcie.<br>obmiar = 180 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.058r-g/szt.   | r-g  | 10.44   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>   |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>   |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 3   | KNR 13-26-0210-0300   | Odłączenie żył kablowych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> w szafie „SO”<br>obmiar = 4 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.074r-g/szt.   | r-g  | 0.30    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>   |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>   |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 4   | KNNR-W 0-09-0803-0700 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych. Demontaż kabli z szafy „SO” i ze słupów na korcie<br>obmiar = 44 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.102r-g/m  | r-g  | 4.49    |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -- S --<br>Środek transportowy<br>0.0067m-g/m   | m-g  | 0.29    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>   |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>   |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 5   | KNNR 0-09-0202-0800   | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg. Demontaż istniejącej szafy oświetleniowej „SO”<br>obmiar = 1 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -- R --<br>Robocizna razem<br>2.93r-g/szt.  | r-g  | 2.93    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>   |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>   |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 6   | KNNR 0-09-1006-0700   | Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg. Demontaż skrzynki kamery na słupie nr 1 - korty<br>obmiar = 1 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -- R --<br>Robocizna razem<br>1.02r-g/szt.  | r-g  | 1.02    |             |   |   |   |
|   |                       | -- S --   |      |         |             |   |   |   |



| Lp.                                     | Podstawa            | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                                      |                     | Środek transportowy<br>0.04m-g/szt.  | m-g  | 0.04    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 7<br>d.1.1                              | KNNR 0-09-0803-0700 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych. Demontaż światłowodu od kamery - słup nr 1 - korty. Światłowód do ponownego montażu. obmiar = 7 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.102r-g/m   | r-g  | 0.71    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                     | -- S --<br>Środek transportowy<br>0.0067m-g/m  | m-g  | 0.05    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 8<br>d.1.1                              | KNNR 0-09-0803-0700 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych. Demontaż kabla YKY 3x4 mm2 zasilającego kamerę. Kabel do ponownego montażu obmiar = 7 m           | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.102r-g/m   | r-g  | 0.71    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                     | -- S --<br>Środek transportowy<br>0.0067m-g/m  | m-g  | 0.05    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 9<br>d.1.1                              | KNNR 0-09-1005-0300 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 8 kpl.  | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>Robocizna razem<br>1.03r-g/kpl.   | r-g  | 8.24    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                     | -- S --<br>Środek transportowy<br>0.06m-g/kpl.   | m-g  | 0.48    |             |   |   |   |
| 3*                                      |                     | Samochód wieżowy z balkonem<br>0.51m-g/kpl.  | m-g  | 4.08    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 10<br>d.1.1                             | KNNR 0-09-1002-0600 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 8 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.7r-g/szt.  | r-g  | 5.60    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                     | -- S --<br>Środek transportowy<br>0.09m-g/szt.   | m-g  | 0.72    |             |   |   |   |
| 3*                                      |                     | Samochód wieżowy z balkonem<br>0.36m-g/szt.  | m-g  | 2.88    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                     |  |      |         |             |   |   |   |
| 11<br>d.1.1                             | KNNR 0-09-1006-0600 | Demontaż tabliczek bezpiecznikowych obmiar = 8 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
|   |                     | -- R --  |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa                | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                      |                         | Robocizna razem<br>0.32r-g/szt.   | r-g  | 2.56    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                         | -- S --<br>Środek transportowy<br>0.02m-g/szt.  | m-g  | 0.16    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| 12<br>d.1.1                             | KNR AL-01-<br>0501-0200 | Demontaż kamery ze słupa nr 1 - korty - Kamera do ponownego montażu. R=50%<br>obmiar = 1 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>Robocizna razem<br>9.25*0.5=4.625r-g/szt.  | r-g  | 4.63    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| 13<br>d.1.1                             | KNNR 0-09-<br>1001-0800 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie<br>100-300 kg<br>obmiar = 8 szt.                      | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>Robocizna razem<br>3.98r-g/szt.  | r-g  | 31.84   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                         | -- S --<br>Środek transportowy<br>0.45m-g/szt.  | m-g  | 3.60    |             |   |   |   |
| 3*                                      |                         | Żuraw samochodowy<br>0.97m-g/szt.   | m-g  | 7.76    |             |   |   |   |
| 4*                                      |                         | Przyczepa dłuźycowa<br>0.4m-g/szt.  | m-g  | 3.20    |             |   |   |   |
| 5*                                      |                         | Koparka<br>0.06m-g/szt.   | m-g  | 0.48    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                         |   |      |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

|                            | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                      |       |           |           |        |
| Koszty ogólne do (R) [KoR] |       |           |           |        |
| RAZEM                      |       |           |           |        |
| Koszty ogólne do (S) [KoS] |       |           |           |        |
| RAZEM                      |       |           |           |        |
| Zysk [Z]                   |       |           |           |        |
| RAZEM                      |       |           |           |        |
| Podatek VAT [PV]           |       |           |           |        |
| RAZEM                      |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                                     | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.2                                     |                           | <b>Montaż i wyposażenie nowej szafy „SO”</b>  |      |         |             |   |   |   |
| 14                                      | KNNR 0-05-d.1.2 0403-0300 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>4.49r-g/szt.  | r-g  | 4.49    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>Złącze kablowo - pomiarowe ZKPL-3/2L2+L0/2P/F. Obudowa<br>1kpl./szt.                     | kpl. | 1.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 15                                      | KNNR 0-05-d.1.2 0407-0400 | Rozłącznik (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik główny szafy „SO” obmiar = 1 szt.              | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.34r-g/szt.  | r-g  | 0.34    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>Rozłączniki FR-304/100A<br>1szt./szt.  | szt. | 1.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 16                                      | KNNR 0-05-d.1.2 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.63r-g/szt.  | r-g  | 0.63    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>Wskaźnik zasilania LKM-01-40-LED<br>1szt./szt.   | szt. | 1.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 17                                      | KNR 5-14-d.1.2 0517-0400  | Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach obmiar = 25 m                       | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.432r-g/m  | r-g  | 10.80   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>Przewody izolowane jednożyłowe LgY-6 mm2<br>1.04m/m                                      | m    | 26.00   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                           | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.50    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 18                                      | KNR 5-14-d.1.2 0517-0300  | Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach obmiar = 15 m                       | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.4099r-g/m   | r-g  | 6.15    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>Przewody izolowane jednożyłowe LgY-4 mm2<br>1.04m/m                                      | m    | 15.60   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                           | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.50    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |   |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa             | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 19                                      | KNR 5-14-0517-0200   | Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach<br>obmiar = 12 m  | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.3721r-g/m   | r-g  | 4.47    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>Przewody izolowane jednożyłowe LgY-2,5 mm <sup>2</sup><br>1.04m/m  | m    | 12.48   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.50    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| 20                                      | KNNR 0-05-0407-0400  | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach<br>obmiar = 1 szt.                                       | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.34r-g/szt.  | r-g  | 0.34    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>Wyłącznik przeciwporażeniowy P-304/40/0, 03A<br>1szt./szt.   | szt. | 1.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| 21                                      | KNR-W 5-08-0407-0200 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. Zabezpieczenie gniazda siłowego<br>obmiar = 1 szt.         | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.26r-g/szt.  | r-g  | 0.26    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>Wyłączniki nadprądowe S-303/C/25A<br>1szt./szt.  | szt. | 1.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| 22                                      | KNNR 0-05-0407-0100  | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. Zabezpieczenie kamery<br>obmiar = 1 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.18r-g/szt.  | r-g  | 0.18    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>Wyłączniki nadprądowe S-301/B/10A<br>1szt./szt.  | szt. | 1.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| 23                                      | KNR-W 5-08-0407-0200 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. Zabezpieczenie obwodów oświetleniowych.<br>obmiar = 5 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.26r-g/szt.  | r-g  | 1.30    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>Wyłączniki nadprądowe S-303/B/16A<br>1szt./szt.  | szt. | 5.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                                  | Podstawa                   | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------|----------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 24                                   | KNNR 0-05-d.1.2 0407-0300  | Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach. Zabezpieczenie gniazd 230V<br>obmiar = 4 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                   |                            | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.22r-g/szt.   | r-g  | 0.88    |             |   |   |   |
| 2*                                   |                            | -- M --<br>Wyłącznik przeciwporażeniowy P-312/B/16/0, 03A<br>1szt./szt.  | szt. | 4.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>    |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b> |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 25                                   | KNR-W 5-d.1.2 08-0407-0200 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. Zabezpieczenie przedlicznikowe<br>obmiar = 1 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                   |                            | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.26r-g/szt.   | r-g  | 0.26    |             |   |   |   |
| 2*                                   |                            | -- M --<br>Wyłączniki nadprądowe S-303/C/32A<br>1szt./szt.   | szt. | 1.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>    |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b> |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 26                                   | KNNR 0-05-d.1.2 0406-0100  | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br>obmiar = 1 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                   |                            | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.63r-g/szt.   | r-g  | 0.63    |             |   |   |   |
| 2*                                   |                            | -- M --<br>Gniazdo siłowe, tablicowe 400V 3P+N+Z Legrand nr kat. 0576 64<br>1szt./szt.   | szt. | 1.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>    |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b> |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 27                                   | KNNR 0-05-d.1.2 0308-0500  | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> , montowane w szafie, „SO”<br>obmiar = 4 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                   |                            | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.263r-g/szt.  | r-g  | 1.05    |             |   |   |   |
| 2*                                   |                            | -- M --<br>Gniazda natynkowe 2-biegunowe<br>1.02szt./szt.  | szt. | 4.08    |             |   |   |   |
| 3*                                   |                            | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.50    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>    |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b> |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 28                                   | KNNR 0-05-d.1.2 0406-0100  | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br>obmiar = 5 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                   |                            | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.63r-g/szt.   | r-g  | 3.15    |             |   |   |   |
| 2*                                   |                            | -- M --<br>Stycznik SM 340 4z Legrand nr kat. 0040 70<br>1szt./szt.  | szt. | 5.00    |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 29                                      | KNNR 0-05-d.1.2 0407-0100 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. Zabezpieczenie sterowania oświetleniem oraz sterowanie radiowym wyłącznikiem RWS-211D<br>obmiar = 2 szt.               | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.18r-g/szt.  | r-g  | 0.36    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>Wyłączniki nadprądowe S-301/B/6A<br>1szt./szt.   | szt. | 2.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 30                                      | KNNR 0-05-d.1.2 0407-0100 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. Zabezpieczenie lamp nr 1, 3, 5<br>obmiar = 3 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.18r-g/szt.  | r-g  | 0.54    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>Wyłączniki nadprądowe S-301/B/10A<br>1szt./szt.  | szt. | 3.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 31                                      | KNR 5-06 d.1.2 1502-01    | ANALOGIA. Montaż radiowego wyłącznika sieciowego, dwukanałowego RWS-211D z pilotem (brelok), P 205/4. Radiowe sterowanie oświetleniem kortu tenisowego<br>obmiar = 1 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>3.58*0.955=3.4189r-g/szt.   | r-g  | 3.42    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>Radiowy wyłącznik sieciowy, dwukanałowy RWS-211D z trzema pilotami (brelok), P 205/4<br>1szt./szt.   | szt. | 1.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 32                                      | KNNR 0-05-d.1.2 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br>obmiar = 3 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.63r-g/szt.  | r-g  | 1.89    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>Stycznik SM 316 Z+R 16 A 230 V<br>Legrand nr kat. 0040 38<br>1szt./szt.  | szt. | 3.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 33                                      | KNR 5-14 d.1.2 0517-01    | Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach<br>obmiar = 6 m  | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.3786*0.955=0.3616r-g/m<br><br>-- M --   | r-g  | 2.17    |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa                     | Opis  | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------------------------|---|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                                      |                              | Przewody izolowane jednożyłowe LgY-1,5 mm <sup>2</sup>  | m           | 6.24    |             |   |   |   |
| 3*                                      |                              | 1.04m/m<br>Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %           | 2.50    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                              |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                              |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                              |   |             |         |             |   |   |   |
| 34<br>d.1.2                             | KNR 5-06<br>0501-01          | ANALOGIA. Uruchomienie sterowania radiowego oświetleniem kortu<br>obmiar = 1 zesp.  | zes<br>p.   |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                              | -- R --<br>Robocizna razem<br>5.57*0.955=5.3194r-g/zesp.  | r-g         | 5.32    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                              |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                              |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                              |   |             |         |             |   |   |   |
| 35<br>d.1.2                             | KNNR 0-05-<br>0406-0100      | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br>obmiar = 1 szt.  | szt.        |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                              | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.63r-g/szt.  | r-g         | 0.63    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                              | -- M --<br>Zegar sterujący „TALENTO - 892”<br>1szt./szt.  | szt.        | 1.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                              |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                              |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                              |   |             |         |             |   |   |   |
| 36<br>d.1.2                             | KNR-W 5-<br>08-0902-<br>0500 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 5 pomiar | po-<br>miar |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                              | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.33r-g/pomiar  | r-g         | 1.65    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                              |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                              |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                              |   |             |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Montaż i wyposażenie nowej szafy „SO”

|                            | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                      |       |           |           |        |
| Koszty ogólne do (R) [KoR] |       |           |           |        |
| RAZEM                      |       |           |           |        |
| Koszty ogólne do (S) [KoS] |       |           |           |        |
| RAZEM                      |       |           |           |        |
| Zysk [Z]                   |       |           |           |        |
| RAZEM                      |       |           |           |        |
| Podatek VAT [PV]           |       |           |           |        |
| RAZEM                      |       |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp.                                     | Podstawa                  | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>1.3</b>                              |                           | <b>Roboty montażowe</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 37                                      | KNNR 0-05-d.1.3 0701-0200 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III. 170,5 m x 0,8 x 0,4 m = 54.56 m <sup>3</sup><br>obmiar = 54.56 m <sup>3</sup><br><br>-- R --<br>Robocizna razem 2.24r-g/m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           |   | r-g            | 122.21  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |   |                |         |             |   |   |   |
| 38                                      | KNNR 0-05-d.1.3 0705-0100 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm<br>obmiar = 9 m<br><br>-- R --<br>Robocizna razem 0.128r-g/m<br><br>-- M --<br>Rury przewodowe z PCW DVK-50 AROT 1.04m/m<br>Materiały pomocnicze 2.5%(od M)<br><br>-- S --<br>Środek transportowy 0.014m-g/m<br>Żuraw samochodowy 0.007m-g/m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           |   | r-g            | 1.15    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           |   | m              | 9.36    |             |   |   |   |
| 3*                                      |                           |   | %              | 2.50    |             |   |   |   |
| 4*                                      |                           |   | m-g            | 0.13    |             |   |   |   |
| 5*                                      |                           |   | m-g            | 0.06    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |   |                |         |             |   |   |   |
| 39                                      | KNNR 0-05-d.1.3 0706-0100 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>Krotność = 2<br>obmiar = 161.5 m<br><br>-- R --<br>Robocizna razem 0.0126*2*2=0.0504r-g/m<br><br>-- M --<br>Piasek do betonów zwykłych 0.056*2*2=0.224m <sup>3</sup> /m<br>Materiały pomocnicze 2.5%(od M)<br><br>-- S --<br>Samochód samowyładowczy 0.008*2*2=0.032m-g/m                                    | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           |   | r-g            | 8.14    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           |   | m <sup>3</sup> | 36.18   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                           |   | %              | 2.50    |             |   |   |   |
| 4*                                      |                           |   | m-g            | 5.17    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |   |                |         |             |   |   |   |
| 40                                      | KNNR 0-05-d.1.3 0713-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie kabla w rurach, słupach i w szafie „SO”<br>obmiar = 52.5 m<br><br>-- R --<br>Robocizna razem 0.127r-g/m<br><br>-- M --<br>Wazelina techniczna 0.04kg/m<br>Opaski kablowe typu OKi 0.08szt./m<br>Kabel YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> 1.04m/m<br>Materiały pomocnicze 2.5%(od M)<br><br>-- S -- | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           |   | r-g            | 6.67    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           |   | kg             | 2.10    |             |   |   |   |
| 3*                                      |                           |   | szt.           | 4.20    |             |   |   |   |
| 4*                                      |                           |   | m              | 54.60   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                           |   | %              | 2.50    |             |   |   |   |



| Lp.                                     | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 6*                                      |                         | Środek transportowy<br>0.0067m-g/m   | m-g            | 0.35    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 41<br>d.1.3                             | KNNR 5<br>0713-01       | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie kabla, słupach i w szafie „SO”. Dodatkowe ułożenie kabli YKY 3x6 mm w kier. słupów nr 1, 4, 6<br>obmiar = 12 m | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.0947r-g/m  | r-g            | 1.14    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>Kabel YKY 5x6 mm2<br>1.04m/m  | m              | 12.48   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                         | Wazelina techniczna<br>0.0361kg/m  | kg             | 0.43    |             |   |   |   |
| 4*                                      |                         | Opaski kablowe typu Oki<br>0.08szt/m   | szt            | 0.96    |             |   |   |   |
| 5*                                      |                         | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.50    |             |   |   |   |
| 6*                                      |                         | -- S --<br>Środek transportowy<br>0.0067m-g/m  | m-g            | 0.08    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 42<br>d.1.3                             | KNNR 0-05-<br>0707-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie.<br>obmiar = 162 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.0646r-g/m  | r-g            | 10.47   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>Wazelina techniczna<br>0.011kg/m  | kg             | 1.78    |             |   |   |   |
| 3*                                      |                         | Opaski kablowe typu OKi<br>0.1szt./m   | szt.           | 16.20   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                         | Kabel YAKY 4x25 mm2<br>1.04m/m   | m              | 168.48  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                         | Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II<br>0.42m <sup>2</sup> /m  | m <sup>2</sup> | 68.04   |             |   |   |   |
| 6*                                      |                         | Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm<br>0.015szt./m  | szt.           | 2.43    |             |   |   |   |
| 7*                                      |                         | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.50    |             |   |   |   |
| 8*                                      |                         | -- S --<br>Środek transportowy<br>0.0149m-g/m  | m-g            | 2.41    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 43<br>d.1.3                             | KNNR 5<br>0707-01       | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Dodatkowe ułożenie kabli YKY 3x6 mm2 do słupów nr 1, 3, 5, z szafy „SO”. (Każdy kabel osobno).<br>obmiar = 137 m                           | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.0461r-g/m  | r-g            | 6.32    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>Kabel YKY 5x6 mm2<br>1.04m/m  | m              | 142.48  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                         | Wazelina techniczna<br>0.009kg/m   | kg             | 1.23    |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa                      | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4*                                      |                               | Opaski kablowe typu Oki<br>0.1szt/m  | szt            | 13.70   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                               | Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego<br>grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II<br>0.42m <sup>2</sup> /m   | m <sup>2</sup> | 57.54   |             |   |   |   |
| 6*                                      |                               | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.50    |             |   |   |   |
| 7*                                      |                               | -- S --<br>Środek transportowy<br>0.0149m-g/m  | m-g            | 2.04    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                               |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                               |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                               |  |                |         |             |   |   |   |
| 44                                      | KNR 5-08-<br>d.1.3 0608-0700  | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> . Uziemienie słupów nr 5 i 8 oraz szafy „SO”<br>obmiar = 46 m           | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                               | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.1036r-g/m  | r-g            | 4.77    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                               | -- M --<br>Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm<br>1.04kg/m   | kg             | 47.84   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                               | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.50    |             |   |   |   |
| 4*                                      |                               | -- S --<br>Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A<br>0.0542m-g/m   | m-g            | 2.49    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                               |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                               |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                               |  |                |         |             |   |   |   |
| 45                                      | KNNR 0-05-<br>d.1.3 0702-0200 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. 170,5 m x 0,6 x 0,4 = 40,92 m <sup>3</sup><br>obmiar = 40.92 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                               | -- R --<br>Robocizna razem<br>1.21r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 49.51   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                               |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                               |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                               |  |                |         |             |   |   |   |
| 46                                      | KNNR 5-<br>d.1.3 1001-020     | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg<br>obmiar = 8 szt.   | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                               | -- R --<br>Robocizna razem<br>5.16r-g/szt.   | r-g            | 41.28   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                               | -- M --<br>Fundament prefabrykowany do słupa ANTA-RES<br>1szt./szt.  | szt.           | 8.00    |             |   |   |   |
| 3*                                      |                               | Słup ANTARES 8 m bez spawu, okrągły VAL-MONT<br>1szt/szt.  | szt            | 8.00    |             |   |   |   |
| 4*                                      |                               | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.50    |             |   |   |   |
| 5*                                      |                               | -- S --<br>Koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup><br>0.08m-g/szt.   | m-g            | 0.64    |             |   |   |   |
| 6*                                      |                               | Żuraw samochodowy<br>1.21m-g/szt.  | m-g            | 9.68    |             |   |   |   |
| 7*                                      |                               | Samochód dostaw.do 0.9 t<br>0.45m-g/szt.   | m-g            | 3.60    |             |   |   |   |
| 8*                                      |                               | Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5 t<br>0.4m-g/szt.  | m-g            | 3.20    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                               |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                               |  |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa              | Opis  | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                       |   |             |         |             |   |   |   |
| 47                                      | KNNR 5-d.1.3 1002-010 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 8 szt.  | szt.        |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.72r-g/szt.  | r-g         | 5.76    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>Poprzeczka „T” do słupa (ANTARES 8 m), do zamontowania projektora<br>1szt/szt.   | szt         | 8.00    |             |   |   |   |
| 3*                                      |                       | Konstrukcja mocujące o masie do 1 kg<br>2kg/szt.  | kg          | 16.00   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                       | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %           | 2.50    |             |   |   |   |
| 5*                                      |                       | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9 t<br>0.06m-g/szt.   | m-g         | 0.48    |             |   |   |   |
| 6*                                      |                       | Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny<br>0.37m-g/szt.  | m-g         | 2.96    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                       |   |             |         |             |   |   |   |
| 48                                      | KNNR 5-d.1.3 1003-030 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 8 kpl.przew.    | kpl. przew. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>Robocizna razem<br>1.76r-g/kpl.przew.  | r-g         | 14.08   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2<br>9m/kpl.przew.  | m           | 72.00   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                       | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %           | 2.50    |             |   |   |   |
| 4*                                      |                       | -- S --<br>Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny<br>0.85m-g/kpl.przew.   | m-g         | 6.80    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                       |   |             |         |             |   |   |   |
| 49                                      | KNNR 5-d.1.3 1008-05  | Montaż projektorów oświetleniowych na słupach. Projektor oświetleniowy TEMPO-3 MWF-330 SON-T-250 AK PHILIPS obmiar = 8 kpl.                       | kpl.        |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>Robocizna razem<br>2.68r-g/kpl.  | r-g         | 21.44   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>Projektor oświetleniowy TEMPO-3 MWF-330 HPIT 250 AK PHILIPS, Metalohalogen<br>1kpl/kpl.  | kpl         | 8.00    |             |   |   |   |
| 3*                                      |                       | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %           | 2.50    |             |   |   |   |
| 4*                                      |                       | -- S --<br>Środek transportowy<br>0.02m-g/kpl.  | m-g         | 0.16    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |             |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                       |   |             |         |             |   |   |   |
| 50                                      | KNNR 5-d.1.3 0726-05  | Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6 szt. | szt.        |         |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa                      | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                      |                               | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.96r-g/szt.  | r-g             | 5.76    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                               | -- M --<br>Opaski kablowe typu Oki<br>1szt/szt.   | szt             | 6.00    |             |   |   |   |
| 3*                                      |                               | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %               | 2.50    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                               |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                               |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                               |   |                 |         |             |   |   |   |
| 51                                      | KNR 5-10-<br>d.1.3 0603-0700  | Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowe-<br>go o przekr.do 25 mm2 na nap.do 1 kV o izola-<br>cji i powłóce z tworzyw sztucznych<br>obmiar = 16 szt.                                     | szt.            |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                               | -- R --<br>Robocizna razem<br>2.0628r-g/szt.  | r-g             | 33.00   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                               | -- M --<br>Wazelina techniczna<br>0.2kg/szt.  | kg              | 3.20    |             |   |   |   |
| 3*                                      |                               | Benzyna do ekstrakcji<br>0.3dm <sup>3</sup> /szt.   | dm <sup>3</sup> | 4.80    |             |   |   |   |
| 4*                                      |                               | Opaski kablowe OKi<br>1szt./szt.  | szt.            | 16.00   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                               | Materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %               | 2.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                               |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                               |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                               |   |                 |         |             |   |   |   |
| 52                                      | KNNR 0-05-<br>d.1.3 0713-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach,<br>pustakach lub kanałach zamkniętych. Wcią-<br>gnięcie istn. kabli YAKY 4x10 mm2 do nowej<br>szafy „SO”<br>obmiar = 10 m                     | m               |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                               | -- R --<br>Robocizna razem<br>0.127r-g/m  | r-g             | 1.27    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                               | -- M --<br>Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %               | 2.50    |             |   |   |   |
| 3*                                      |                               | -- S --<br>Środek transportowy<br>0.0067m-g/m   | m-g             | 0.07    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                               |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                               |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                               |   |                 |         |             |   |   |   |
| 53                                      | KNR 5-10-<br>d.1.3 0603-0600  | Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowe-<br>go o przekr.do 10 mm2 na nap.do 1 kV o izola-<br>cji i powłóce z tworzyw sztucznych. kable ist-<br>niejące YAKY 4x10 mm2<br>obmiar = 5 szt. | szt.            |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                               | -- R --<br>Robocizna razem<br>1.2797r-g/szt.  | r-g             | 6.40    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                               | -- M --<br>Wazelina techniczna<br>0.2kg/szt.  | kg              | 1.00    |             |   |   |   |
| 3*                                      |                               | Benzyna do ekstrakcji<br>0.3dm <sup>3</sup> /szt.   | dm <sup>3</sup> | 1.50    |             |   |   |   |
| 4*                                      |                               | Opaski kablowe OKi<br>1szt./szt.  | szt.            | 5.00    |             |   |   |   |
| 5*                                      |                               | Materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %               | 2.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                               |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                               |   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                               |   |                 |         |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa                  | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 54                                      | KNNR 0-05-d.1.3 1304-0100 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>obmiar = 1 szt.                   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>1.24r-g/szt.   | r-g  | 1.24    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 55                                      | KNP 18-13-d.1.3 0901-1200 | Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej (wg tab. 1346)<br>obmiar = 2 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>3r-g/szt.  | r-g  | 6.00    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 56                                      | KNNR 0-05-d.1.3 1302-0300 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>obmiar = 13 odc.                                  | odc. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>1.8r-g/odc.  | r-g  | 23.40   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 57                                      | KNP 18-13-d.1.3 1255-0400 | Kalkulacja indywidualna.<br>Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej<br>obmiar = 1 kpl.            | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>45r-g/kpl.   | r-g  | 45.00   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |  |      |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

|                            | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                      |       |           |           |        |
| Koszty ogólne do (R) [KoR] |       |           |           |        |
| RAZEM                      |       |           |           |        |
| Koszty ogólne do (S) [KoS] |       |           |           |        |
| RAZEM                      |       |           |           |        |
| Zysk [Z]                   |       |           |           |        |
| RAZEM                      |       |           |           |        |
| Podatek VAT [PV]           |       |           |           |        |
| RAZEM                      |       |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp.   | Podstawa                  | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Zamontowanie istniejącej kamery na nowym słupie nr 1</b> |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 58  | KNNR 0-05-d.1.4 1003-0300 | Wciągnięcie istn. światłowodu do słupa - analogia<br>obmiar = 1 kpl.   | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>1.76r-g/kpl.   | r-g  | 1.76    |             |   |   |   |
| 2*  |                           | -- S --<br>Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny<br>0.85m-g/kpl.  | m-g  | 0.85    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                           |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>                     |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                    |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 59  | KNNR 0-05-d.1.4 1003-0300 | Wciągnięcie istn. kabla YKY 3x4 mm2 zasilającego kamerę słupa - analogia<br>obmiar = 1 kpl.  | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>1.76r-g/kpl.   | r-g  | 1.76    |             |   |   |   |
| 2*  |                           | -- S --<br>Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny<br>0.85m-g/kpl.  | m-g  | 0.85    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                           |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>                     |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                    |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 60  | KNNR 0-05-d.1.4 1005-0200 | Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg na słupie. Montaż istn. skrzynki do kamery na słupie<br>obmiar = 1 szt.                     | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>2.43r-g/szt.   | r-g  | 2.43    |             |   |   |   |
| 2*  |                           | -- M --<br>Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami<br>3kg/szt.  | kg   | 3.00    |             |   |   |   |
| 3*  |                           | Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.50    |             |   |   |   |
| 4*  |                           | -- S --<br>Środek transportowy<br>0.1m-g/szt.  | m-g  | 0.10    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                           |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>                     |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                    |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 61  | KNR AL-01-d.1.4 0501-0200 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Montaż istn. kamery wraz z wysięgnikiem na słupie<br>obmiar = 1 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>9.25r-g/szt.   | r-g  | 9.25    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                           |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>                     |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                    |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 62  | TPSA 0-39-d.1.4 0613-04   | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzone 1 światłowód<br>obmiar = 1 odc.                       | odc. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>19.36r-g/odc.  | r-g  | 19.36   |             |   |   |   |
| 2*  |                           | -- M --<br>Materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.50    |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                                      |                           | -- S --<br>Reflektometr<br>5.324m-g/odc.  | m-g  | 5.32    |             |   |   |   |
| 4*                                      |                           | Samochód dostawczy do 0,9 t<br>5.324m-g/odc.  | m-g  | 5.32    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 63                                      | KNNR 0-05-d.1.4 1302-0200 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy<br>obmiar = 1 odc.                                    | odc. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>1.62r-g/odc.  | r-g  | 1.62    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 64                                      | KNR AL-01-d.1.4 0506-0100 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji<br>wizji<br>obmiar = 1 lin.                           | lin. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>1.85r-g/lin.  | r-g  | 1.85    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 65                                      | KNR AL-01-d.1.4 0506-0200 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji<br>danych i parametrów sterujących<br>obmiar = 1 lin. | lin. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>Robocizna razem<br>1.54r-g/lin.  | r-g  | 1.54    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |   |      |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Zamontowanie istniejącej kamery na nowym słupie nr 1

|                            | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                      |       |           |           |        |
| Koszty ogólne do (R) [KoR] |       |           |           |        |
| RAZEM                      |       |           |           |        |
| Koszty ogólne do (S) [KoS] |       |           |           |        |
| RAZEM                      |       |           |           |        |
| Zysk [Z]                   |       |           |           |        |
| RAZEM                      |       |           |           |        |
| Podatek VAT [PV]           |       |           |           |        |
| RAZEM                      |       |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie:

Budowa infrastruktury służącej rozwojowi aktywnych form wypoczynku na terenie Miasta i Gminy Połaniec. Zagospodarowanie terenu działek. Oświetlenie kortu tenisowego

|                            | <b>RAZEM</b>  | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
|----------------------------|---------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM                      |               |                  |                  |               |
| Koszty ogólne do (R) [KoR] |               |                  |                  |               |
| RAZEM                      |               |                  |                  |               |
| Koszty ogólne do (S) [KoS] |               |                  |                  |               |
| RAZEM                      |               |                  |                  |               |
| Zysk [Z]                   |               |                  |                  |               |
| RAZEM                      |               |                  |                  |               |
| Podatek VAT [PV]           |               |                  |                  |               |
| RAZEM                      |               |                  |                  |               |
|                            | <b>OGÓŁEM</b> |                  |                  |               |

**Słownie:**

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

|                            | <b>RAZEM</b>  | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
|----------------------------|---------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM                      |               |                  |                  |               |
| Koszty ogólne do (R) [KoR] |               |                  |                  |               |
| RAZEM                      |               |                  |                  |               |
| Koszty ogólne do (S) [KoS] |               |                  |                  |               |
| RAZEM                      |               |                  |                  |               |
| Zysk [Z]                   |               |                  |                  |               |
| RAZEM                      |               |                  |                  |               |
| Podatek VAT [PV]           |               |                  |                  |               |
| RAZEM                      |               |                  |                  |               |
|                            | <b>OGÓŁEM</b> |                  |                  |               |

**Słownie:**