
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 : 2009.02.18

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2009.02.18

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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

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

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 30 | KNNR 0-05- d.1. 0406-0100 2 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR-W 5- d.1. 08-0902- 2 0500 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomiar | | |
| | | 5 | pomiar | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 1.3 | | Roboty montażowe | | | |
| 32 | KNNR 0-05- d.1. 0701-0200 3 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III. 145 m x 0,8 x 0,4 m = 46.40 m3 | m ³ | | |
| | | 46.4 | m ³ | 46.400 | |
| | | | | RAZEM | 46.400 |
| 33 | KNNR 0-05- d.1. 0705-0100 3 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 34 | KNNR 0-05- d.1. 0706-0100 3 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | 136 | m | 136.000 | |
| | | | | RAZEM | 136.000 |
| 35 | KNNR 0-05- d.1. 0713-0200 3 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie kabla w rurach, słupach i w szafie kablowej | m | | |
| | | 48.5 | m | 48.500 | |
| | | | | RAZEM | 48.500 |
| 36 | KNNR 0-05- d.1. 0707-0200 3 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. | m | | |
| | | 136 | m | 136.000 | |
| | | | | RAZEM | 136.000 |
| 37 | KNR 5-08- d.1. 0608-0700 3 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² . Uziemienie słupów nr 5 i 8 oraz szafy „SO” | m | | |
| | | 48 | m | 48.000 | |
| | korekta ob- miaru | -3 | m | -3.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 38 | KNNR 0-05- d.1. 0702-0200 3 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. 145 m x 0,6 x 0,4 = 34,80 m3 | m ³ | | |
| | | 34.8 | m ³ | 34.800 | |
| | | | | RAZEM | 34.800 |
| 39 | KNNR 5- d.1. 1001-020 3 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | korekta ob- miaru | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 40 | KNNR 5- d.1. 1002-010 3 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 41 | KNNR 5- d.1. 1003-030 3 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl.prz ew. | | |
| | | 4 | kpl.prz ew. | 4.000 | |
| | korekta ob- miaru | 4 | kpl.prz ew. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 42 | KNNR 5- d.1. 1004-020 3 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 43 | KNR 5-10- d.1. 0603-0700 3 | Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 25 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 44 | KNNR 0-05-d.1. 0713-0200 3 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Wciągnięcie istn. kabli YAKY 4x10 mm ² do nowej szafy „SO” | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 45 | KNNR 5-10-d.1. 0603-0600 3 | Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 10 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. kable istniejące YAKY 4x10 mm ² | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 46 | KNNR 0-05-d.1. 1304-0100 3 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNP 18-13-d.1. 0901-1200 3 | Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej (wg tab. 1346) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 48 | KNNR 0-05-d.1. 1302-0300 3 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 13 | odc. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 49 | KNP 18-13-d.1. 1255-0400 3 | Kalkulacja indywidualna. Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4 | | Zamontowanie istniejącej kamery na nowym słupie nr 1 | | | |
| 50 | KNNR 0-05-d.1. 1003-0300 4 | Wciągnięcie istn. światłowodu do słupa - analogia | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNNR 0-05-d.1. 1003-0300 4 | Wciągnięcie istn. kabla YKY 3x4 mm ² zasilającego kamerę słupa - analogia | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | KNNR 0-05-d.1. 1005-0200 4 | Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg na słupie. Montaż istn. skrzynki do kamery na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNNR AL-01-d.1. 0501-0200 4 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Montaż istn. kamery wraz z wysięgnikiem na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | TPSA 0-39-d.1. 0613-04 4 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | KNNR 0-05-d.1. 1302-0200 4 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNNR AL-01-d.1. 0506-0100 4 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | lin. | | |
| | | 1 | lin. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | KNNR AL-01-d.1. 0506-0200 4 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących | lin. | | |
| | | 1 | lin. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |