

| | | | |
|--------------------------|--|------------|------------|
| INWESTOR |  <p>Powiat Wrocławski ul. Kościuszki 131 50-440 Wrocław</p> | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA |  <p>Wrocławskie Biuro Projektów DROSYSTEM Sp. z o. o. 51-127 Wrocław, ul. Milicka 1 tel./fax 71 321-43-75, e-mail: drosystem@drosystem.pl</p> | | |
| NAZWA INWESTYCJI | <p>Rozbudowa drogi powiatowej nr 2000D w Mietkowie – Zadanie nr 2 w ramach realizacji zadania: „Przebudowa drogi powiatowej nr 2000D na odcinku od zjazdu z autostrady A4 przez miejscowości Kilianów, Piławę, Milin do Mietkowa, która stanowi bezpośrednie połączenie z siecią TEN-T obszarów aktywności gospodarczej powiatu wrocławskiego i powiatu świdnickiego”</p> | | |
| ADRES INWESTYCJI | <p>WOJEWÓDZTWO: DOLNOŚLĄSKIE, POWIAT: WROCŁAWSKI, GMINA: MIETKÓW, MIEJSCOWOŚĆ: MIETKÓW</p> | | |
| STADIUM OPRACOWANIA | <p>PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH</p> | | |
| NOMENKLATURA OPRACOWANIA | <p>BRANŻA ELEKTRYCZNA</p> | | |
| STRUKTURA | D. MATERIAŁY PRZETARGOWE | TOM | P.2 |

| | | |
|-----------------|-------------------------|----------|
| NUMERY DZIAŁEK | UMOWA | NR EGZ. |
| WG DECYZJI ZRID | Nr. ZP.273.2.2017.II.DT | |
| | DATA | |
| | 07.2017 | 1 |

| Zespół projektowy | Imię i Nazwisko | Specjalność nr uprawnień | Podpis | Data |
|-----------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------|---------|
| BRANŻA DROGOWA | | | | |
| Projektant: | mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz | Sieci i inst. elektr. 169/DOŚ/09 | | 07.2017 |
| Sprawdzający: | mgr inż. Jarosław Giżewski | Sieci i inst. elektr. 175/DOŚ/04 | | 07.2017 |

NAZWA INWESTYCJI:

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2000D w Mietkowie – Zadanie nr 2

w ramach realizacji zadania:

„Przebudowa drogi powiatowej nr 2000D na odcinku od zjazdu z autostrady A4 przez miejscowości Kilianów, Piławę, Milin do Mietkowa, która stanowi bezpośrednie połączenie z siecią TEN-T obszarów aktywności gospodarczej powiatu wrocławskiego i powiatu świdnickiego”

STRUKTURA DOKUMENTACJI:

A. MATERIAŁY PRZYGOTOWAWCZE:

1. MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
2. OPERAT WODNOPRAWNY
3. DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
4. PROJEKT PODZIAŁU NIERUCHOMOŚCI

B. ZRID:

- TOM 1. PROJEKT BUDOWLANY WIELOBRANŻOWY
TOM 2. WSTEPNA WYCENA NIERUCHOMOŚCI
TOM 3. STABILIZACJA GRANIC

C. PROJEKT WYKONAWCZY:

- TOM W.1 BRANŻA DROGOWA
TOM W.2 BRANŻA ELEKTRYCZNA
TOM W.3 BRANŻA SANITARNA
TOM W.4 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
TOM W.5 BRANŻA DENDROLOGICZNA
TOM W.6 BRANŻA ROZBIÓRKI
TOM W.7 STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

D. MATERIAŁY PRZETARGOWE:

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH:

- TOM P.1 BRANŻA DROGOWA
TOM P.2 BRANŻA ELEKTRYCZNA
TOM P.3 BRANŻA SANITARNA
TOM P.4 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
TOM P.5 BRANŻA DENDROLOGICZNA
TOM P.6 BRANŻA ROZBIÓRKI

KOSZTORYS OFERTOWY:

- TOM KO.1 BRANŻA DROGOWA
TOM KO.2 BRANŻA ELEKTRYCZNA
TOM KO.3 BRANŻA SANITARNA
TOM KO.4 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
TOM KO.5 BRANŻA DENDROLOGICZNA
TOM KO.6 BRANŻA ROZBIÓRKI

KOSZTORYS INWESTORSKI:

- TOM KI.1 BRANŻA DROGOWA
TOM KI.2 BRANŻA ELEKTRYCZNA

TOM KI.3 BRANŻA SANITARNA
TOM KI.4 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
TOM KI.5 BRANŻA DENDROLOGICZNA
TOM KI.6 BRANŻA ROZBIÓRKI

STWIORB:

TOM S.1 BRANŻA DROGOWA
TOM S.2 BRANŻA ELEKTRYCZNA
TOM S.3 BRANŻA SANITARNA
TOM S.4 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
TOM S.5 BRANŻA DENDROLOGICZNA
TOM S.6 BRANŻA ROZBIÓRKI

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 2000 w Mietkowie - Zadanie 2
ADRES INWESTYCJI : ul. Kątecka, Mietków
INWESTOR : Zarząd Powiatu Wrocławskiego
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Mikuśkiewicz (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2017-07-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-07-10

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiar obejmuje prace związane z przebudową linii napowietrznych i kablowych niskiego napięcia oraz oświetlenia drogowego w ramach rozbudowy drogi powiatowej nr 2000D w Mietkowie - Zadanie 2".
 - demontaż linii napowietrznej nn
 - demontaż odcinków linii kablowych nn
 - przestawienie szafki ZK
 - posadowienie nowych słupów wirpanych linii napowietrznej nn
 - wykonanie nowych odcinków linii napowietrznej nn przewodami izolowanymi,
 - ułożenie przepustów kablowych,
 - odtworzenie przyłączy napowietrznych
 - montaż wysięgników i opraw oświetleniowych, uruchomienie oświetlenia
 - przełożenie istn. w/z
2. Kosztorys nie obejmuje prac geodezyjnych, dopuszczenia OSD do prac montażowych na sieci energetycznej oraz opłat za zajęcie terenu.
3. Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. (Dz.U. Nr 19/2004, poz. 177) w oparciu o następujące katalogi:
 - KNR 4-01,
 - KNNR 5,
 - KNNR 9,
 - kalkulacja własna..
4. Dodatkowe wyjaśnienia:
 - kategoria gruntu: IV;
5. Na terenie inwestycji układanie kabli pod drogami wykonywać metodą wykopu otwartego. Odbudowa nawierzchni wg dokumentacji branży drogowej

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-----------------|-------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| Rozbudowa drogi powiatowej nr 2000D w Mietkowie - Zadanie 2 - Przebudowa sieci el-en i oświetlenia. | | | | | | |
| 1 | | | Demontaż | | | |
| 1 | D- d.1 | KNNR 9 1005-03 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 18 | kpl kpl | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 2 | D- d.1 | KNNR 9 1004-02 | Demontaż przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 4-7 m 18 | kpl kpl | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 3 | D- d.1 | KNNR 9 0903-04 | Demontaż przewodów linii napowietrznej 650 | m m | 650.000 | |
| | | | | | RAZEM | 650.000 |
| 4 | D- d.1 | KNNR 9 0903-04 | Demontaż przewodów linii napowietrznej - przyłącza 110 | m m | 110.000 | |
| | | | | | RAZEM | 110.000 |
| 5 | D- d.1 | KNNR 9 1002-06 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 18 | szt szt | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 6 | D- d.1 | KNNR 9 1001-08 | Demontaż słupów linii napowietrznej 19 | szt szt | 19.000 | |
| | | | | | RAZEM | 19.000 |
| 7 | D- d.1 | KNNR 9 0801-09 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II 259 | m m | 259.000 | |
| | | | | | RAZEM | 259.000 |
| 8 | D- d.1 | kalk. własna | Wywóz materiałów z demontażu (na miejsce wskazane przez właściciela) - żerdzie i ustoje - przewody nieizolowane - kable - wysięgniki 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | | D-01.03.01 - Linia napowietrzna nn | | | |
| 9 | D- d.2 | KNNR 5 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słup przelotowy P-10,5/4,3 8 | słup słup | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 10 | D- d.2 | KNNR 5 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słup przelotowy N-10,5/4,3 4 | słup słup | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 11 | D- d.2 | KNNR 5 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słup przelotowy N-10,5/10 2 | słup słup | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 | D- d.2 | KNNR 5 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słup przelotowy N-12/4,3 1 | słup słup | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | D- d.2 | KNNR 5 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słup przelotowy ON-13,5/10 1 | słup słup | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | D- d.2 | KNNR 5 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słup przelotowy RNK-10,5/6 1 | słup słup | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | D- d.2 | KNNR 5 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słup przelotowy K-10,5/6 1 | słup słup | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | D- d.2 | KNNR 5 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słup przelotowy K-10,5/10 1 | słup słup | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | D- d.2 | KNNR 5 0605-08 | Uziemienie słupa - uziom TP2x10 | m | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| | | | 3*14 | m | 42.000 | |
| | | | | | RAZEM | 42.000 |
| 18 | D- d.2 | KNNR 5 0603-07 analogia | Podłączenie konstrukcji stalowych z uziomem prętowym - bednarka FeZn25x4mm 3*1.5 | m m | 4.500 | |
| | | | | | RAZEM | 4.500 |
| 19 | D- d.2 | KNNR 5 1415-02 | Zabezpieczenie podziemnej części słupów 18*2 | m ² m ² | 36.000 | |
| | | | | | RAZEM | 36.000 |
| 20 | D- d.2 | KNNR 5 0903-04 | Montaż osprzętu na słupie - wyposażenie wg projektu 19 | szt. szt. | 19.000 | |
| | | | | | RAZEM | 19.000 |
| 21 | D- d.2 | KNNR 5 0905-05 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+2x25 mm ² 0.6615 | km.prz ew. km.prz ew. | 0.662 | |
| | | | | | RAZEM | 0.662 |
| 22 | D- d.2 | KNNR 5 0905-01 | Montaż przewodów izolowanych - podłączenie istniejącego przyłącza 0.023 | km.prz ew. km.prz ew. | 0.023 | |
| | | | | | RAZEM | 0.023 |
| 23 | D- d.2 | KNNR 5 0902-01 analogia | Wymiana haków płytowych na budynkach 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 24 | D- d.2 | KNNR 5 0905-01 | Montaż przewodów izolowanych - wymiana przewodów istniejącego przyłącza 0.116 | km.prz ew. km.prz ew. | 0.116 | |
| | | | | | RAZEM | 0.116 |
| 25 | D- d.2 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgniki jednoramienne 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 26 | D- d.2 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy drogowe z demontażu 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 27 | D- d.2 | 01.03.01 kalk. własna | Składowanie i utylizacja odpadów. 0.3 | t t | 0.300 | |
| | | | | | RAZEM | 0.300 |
| 28 | D- d.2 | KNNR 5 1302-01 | Badanie linii nn 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | | D-01.03.02 - Linie elektroenergetyczne SN | | | |
| 29 | D- d.3 | KNNR 9 0101-01 | Przeniesienie ZK 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | D- d.3 | KNNR 9 0101-01 | Przeniesienie szafki przyłącza tymczasowego 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | D- d.3 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny 240*0.8*0.6 | m ³ m ³ | 115.200 | |
| | | | | | RAZEM | 115.200 |
| 32 | D- d.3 | KNNR 5 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 240 | m m | 240.000 | |
| | | | | | RAZEM | 240.000 |
| 33 | D- d.3 | KNNR 5 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 4*1.5*1.5 | m ³ m ³ | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem | |
|----------|-----------------|----------|----------------------|--|----------------------------------|----------------|--|
| 34 | D- d.3 | 01.03.02 | KNNR 5 0723-03 | Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - rury SRS110 55 | m m | 55.000 | |
| | | | | | RAZEM | 55.000 | |
| 35 | D- d.3 | 01.03.02 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura PEHD fi110 (np. SRS110) 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 | |
| 36 | D- d.3 | 01.03.02 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura dwudzielna PEHD fi110 (np A110PS) 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 | |
| 37 | D- d.3 | 01.03.02 | KNNR 5 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 250 | m m | 250.000 | |
| | | | | | RAZEM | 250.000 | |
| 38 | D- d.3 | 01.03.02 | KNNR 5 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120mm2 661.5-75 | m m | 586.500 | |
| | | | | | RAZEM | 586.500 | |
| 39 | D- d.3 | 01.03.02 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - na słupie linii napowietrznej 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 | |
| 40 | D- d.3 | 01.03.02 | KNNR 5 0726-11 | Podłączenie kabla na słupie. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 | |
| 41 | D- d.3 | 01.03.02 | KNP 18 0304-03.12 | Montaż w rowie muf kablowych nn ZRM-4 2 | muf. muf. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 | |
| 42 | D- d.3 | 01.03.02 | KNNR 5 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 250 | m m | 250.000 | |
| | | | | | RAZEM | 250.000 | |
| 43 | D- d.3 | 01.03.02 | KNNR 5 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 250*0.6*0.6 | m ³ m ³ | 90.000 | |
| | | | | | RAZEM | 90.000 | |
| 44 | D- d.3 | 01.03.02 | kalk. własna | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na składowisko wykonawcy. Rzeczywistą odległość ustala wykonawca. 250*0.2*0.6 | m ³ m ³ | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 | |
| 45 | D- d.3 | 01.03.02 | kalk. własna | Składowanie i utylizacja odpadów. 0.4 | t t | 0.400 | |
| | | | | | RAZEM | 0.400 | |
| 46 | D- d.3 | 01.03.02 | KNNR 5 1302-01 | Badanie linii nn 5 | odc. odc. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 | |
| 4 | | | | D-07.07.01 Pomiary i uruchomienie | | | |
| 47 | D- d.4 | 01.03.01 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 | |
| 48 | D- d.4 | 01.03.01 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 | |
| 49 | D- d.4 | 01.03.02 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 | |
| 50 | D- d.4 | 01.03.02 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1 | prób. prób. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 | |
| 51 | D- d.4 | 01.03.02 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | po- miar | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|-------------------|---|-------------|--------------|--------------|
| | | | 4 | po- miar | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 52 d.4 | D- 07.07.01 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | | 4 | odc. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|--|---|----|----|
| Rozbudowa drogi powiatowej nr 2000D w Mietkowie - Zadanie 2 - Przebudowa sieci el-en i oświetlenia. | | | |
| 1 | Demontaż | 1 | 8 |
| 2 | D-01.03.01 - Linia napowietrzna nn | 9 | 28 |
| 3 | D-01.03.02 - Linie elektroenergetyczne SN | 29 | 46 |
| 4 | D-07.07.01 Pomiary i uruchomienie | 47 | 52 |