

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parkingu P+R w Bieniewicach
INWESTOR : Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 129/133, 05-850 Oarów Mazowiecki
BRANŻA : PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Łukasz Widalski
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------------------|---|----------------------------------|----------------------|----------------|
| 1 | | Budowa kanalizacji | | | |
| 1 d.1 | ZN-97/TP S.A.-040 0102-01 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. 14+45+20+5+10+10+15+24 | m m | 143.0 | |
| | | | | RAZEM | 143.0 |
| 2 | | Budowa studni | | | |
| 2 d.2 | TPSA 40 0301-06 analogia | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typ SK2, grunt kategorii III, lecz SK1 2 | szt. szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 3 d.2 | KNR 5-01 0401-02 analogia | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III 3 | stud. stud. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 d.2 | ZN-97/TP S.A.-040 0322-01 | Monta ele. mechanicznej ochrony przed ingerencj osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych monta pokryw dodatkowych z listwami, ramami ci ka lub podwójna lekka 3 | szt. szt. | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 3 | | Obiekty ochronne | | | |
| 5 d.3 | KNR 5-02 0201-03 analogia | Zabezpieczenie skrzy owania z kablami energet. (eNN) wykopem otwartym, grunt kategorii III, 1 rura dwudzielna 110mm 1 | m m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6 d.3 | KNR 5-02 0201-03 analogia | Zabezpieczenie skrzy owania z wodoci giem, kanalizacj , gazem - rura 1x HDPE140/8mm 1 | m m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7 d.3 | ZN-97/TP S.A.-039 0101-01 | Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wci ganiem rur HDPE r. 110 mm - kat.gr. III-IV Obmiar dodatkowy - ilo przepustów 3 10 | m prze- pust. m | 10.0 | 3.0 |
| | | | | RAZEM | 10.0 |
| 8 d.3 | ZN-97/TP S.A.-039 0101-06 | Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wci ganiem rur HDPE r. 110 mm - kat.gr. III-IV - dod.za ka dy 1 m pow. 10 4 | m m | 4.0 | |
| | | | | RAZEM | 4.0 |
| 4 | | Instalacja kabla napowietrznego | | | |
| 9 d.4 | KNR 5-03I 0604-03 analogia | Umocowanie rur ochronnych do kabla w skrzynce kablowej na słupie bli nia- czym lecz 1xHDPE40 na wys. 5m. 1 | szt. szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 10 d.4 | ZN-97/TP S.A.-039 0802-03 | Zawieszanie okr głego kabla wiatłowodowego na podbudowie słupowej z ziem- mi, kabel OTK 2J napowietrzny, np. FOK-W2J-SM-B-C-2 160 | m m | 160.000 | |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| 5 | | Instalacja kabli w kanalizacji | | | |
| 11 d.5 | ZN-97/TP S.A.-040 0503-01 | Wci ganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o r.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel OTK 2J napowietrzny, np. FOK-W2J-SM-B-C-2 405-160 | m m | 245.0 | |
| | | | | RAZEM | 245.0 |
| 12 d.5 | ZN-97/TP S.A.-040 0503-01 | Wci ganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o r.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel UTP cat. 5e 75+40 | m m | 115.0 | |
| | | | | RAZEM | 115.0 |
| 13 d.5 | ZN-97/TP S.A.-040 0503-11 | Wci ganie r czne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o r.do 30 mm w otwór cz ciowo zaj ty kanalizacji kablowej, kabel YKY 2x1,5mm2 115 | m m | 115.00 | |
| | | | | RAZEM | 115.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|--|--------------------|--------------|--------------|
| 14 | ZN-97/TP d.5 S.A. 039 0613-01 analogia | Monta 15m zapasów kabli wiatłowodowych, stela istniejącej, lecz następująco, kabel OTK 2J napowietrzny, np. FOK-W2J-SM-B-C-2. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 15 | ZN-97/TP d.5 S.A.-039 0613-01 | Monta 15m zapasów kabli wiatłowodowych, w studni, kabel OTK 2J napowietrzny, np. FOK-W2J-SM-B-C-2. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | | Kabel wiatłowodowy w kanalizacji. | | | |
| 16 | ZN-97/TP d.6 S.A.-039 0607-01 | Monta zł czy ko cowych kabli wiatłowodowych tubowych /przeł cznica skrzynkowa /1 spaj. wiatłowód, na ODF-ie w szafce | zł cz. | | |
| | | 1 | zł cz. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 17 | ZN-97/TP d.6 S.A.-039 0607-02 | Monta zł czy ko cowych kabli wiatłowodowych tubowych /przeł cznica skrzynkowa /ka dy nast.spaj. wiatłowód, jw. | zł cz. | | |
| | | 1 | zł cz. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 18 | ZN-97/TP d.6 S.A.-039 0608-03 analogia | Otwarcie muf zł czowych przelotowych skr canych zamkniętych na stałe kabli wiatłowodowych w kanalizacji kablowej, lecz mufa następująca | zł cz. | | |
| | | 1 | zł cz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | ZN-97/TP d.6 S.A.-039 0610-01 analogia | Otwarcie i zamknięcie muf zł czowych odgań nych kabli wiatłowodowych - dodat.nakłady do tab. 0608 na 1 kabel odgań ny | zł cz. | | |
| | | 1 | zł cz. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 20 | ZN-97/TP d.6 S.A.-039 0603-05 analogia | Monta zł czy odgań nych na kablach wiatłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /1 kabel odg. /mufa skr cana /1 spaj. wiatłowód, lecz mufa następująca | zł cz. | | |
| | | 1 | zł cz. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 21 | ZN-97/TP d.6 S.A.-039 0603-06 analogia | Monta zł czy odgań nych na kablach wiatłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /1 kabel odg. /mufa skr cana /ka dy nast.spaj. wiatłowód, lecz mufa następująca | zł cz. | | |
| | | 2 | zł cz. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 22 | ZN-97/TP d.6 S.A.-039 0608-09 analogia | Zamknięcie na stałe muf zł czowych przelotowych skr canych kabli wiatłowodowych w kanalizacji kablowej, lecz mufa następująca | zł cz. | | |
| | | 1 | zł cz. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 23 | ZN-97/TP d.6 S.A.-040 0606-02 | Monta puszek hermetycznej, następującej wraz ze splitterem optycznym 1:2. | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 24 | TPSA 39 d.6 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii wiatłowodowych, pomiary ko cowe odcinka regeneratorskiego z przeł cznicy, mierzony 1 wiatłowód oraz pomiar przed rozpocz ciem robót Krotno = 2 1 | odcinek | | |
| | | | odcinek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 25 | TPSA 39 d.6 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii wiatłowodowych metod transmisyjnych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 wiatłowód 1 | odcinek odcinek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 7 | | Urządzenia CCTV | | | |
| 26 | ZN-97/TP d.7 S.A.-040 0607-03 analogia | Monta szafki zewnętrznej o specyfikacji zgodnej z projektem. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---|--------------------|---------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1 |
| 27 d.7 | KNR AL-01 0501-02 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji u ytkowej - kamera TVU zewn trzna Kamera stacjonarna IP 2MPix wg specyfikacji zawartej w projekcie wraz z zesta- stawem mocuj cym do słupa. 1 | szt. szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 28 d.7 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji u ytkowej - kamera TVU zewn trzna Kamera obrotowa IP 2MPix wg specyfikacji zawartej w projekcie wraz z zesta- wem mocuj cym (wysi gnikiem) do słupa. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 d.7 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy monta u elementów systemu TVU - wysoko po- wy ej 4 m 2 | szt. szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 30 d.7 | KNR AL-01 0505-01 | Dodatek za utrudnienia przy monta u elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienn ogniskow 1 | szt. szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 31 d.7 | KNR AT-14 0110-07 | Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - urz dzenie aktywne Switch 4xPoE+, 1xFO 1 | kpl. kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 32 d.7 | KNR AT-14 0110-04 | Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilaj ca 1 | kpl. kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 33 d.7 | KNR AT-14 0110-09 | Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS 1 | kpl. kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 34 d.7 | KNR 2-33 0704-01 analogia | Monta słupów kamerowych wys. 5m, wraz z fundamentami. 2 | słup. słup. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |