

Wrocław, dnia 19.07.2007r.

Nr GDDKiA O/WR R-2/418/150/2007

Wg rozdzielnika

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na „Budowa skrzyżowania skanalizowanego w km 18+532 drogi nr 4 w m. Wykroty (zjazd do specjalnej strefy ekonomicznej)”

Zamawiający otrzymał zapytania następującej treści, na które udziela odpowiedzi:

Pytanie 1:

W załączniku do formularza 3.2 dotyczącym kwalifikacji osób wpisano wymagane doświadczenie dla kierownika robót mostowych, takie roboty branżowe nie występują w tym zadaniu. Występują natomiast telekomunikacyjne. Czy należy zmienić ten zapis w formularzu 3.2*?*

Odpowiedź:

W załączniku do Formularza 3.2. w kolumnie „Wymagane doświadczenie dla danego stanowiska” należy skreślić „Kierownika robót mostowych” i w to miejsce wpisać „Kierownika robót drogowych”.

Pytanie 2:

W materiałach przetargowych umieszczonych na stronie GDDKiA nie umieszczono Specyfikacji Technicznych dotyczących robót telekomunikacyjnych.

Odpowiedź:

W załączeniu przesyłamy Szczegółowe Specyfikacje Techniczne D-01.03.04A „Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych”.

Powyższe wyjaśnienia stanowią integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający upoważnia Wykonawców do naniesienia w/w zmian w otrzymanych SIWZ.

Prosimy o odwrotne potwierdzenie otrzymania niniejszego pisma na fax 071 33-47-363.

**W załączeniu:
SST D-01.03.04A**

*Podpisał:
Z-ca Dyrektora Oddziału
inż. Janusz Nowicki*

Sprawę prowadzi:
mgr inż. Agnieszka Pelc
tel. 071/ 33 47 370 fax 071/ 33 47 363
e-mail: zamowienia@wroclaw.gddkia.gov.pl

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

D – 01.03.04A

PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH

Budowa skrzyżowania skanalizowanego z wydzieleniem lewoskrętów, prawoskrętów oraz dodatkowego pasa włączenia, odnową nawierzchni drogi krajowej Nr 4 od km 18+241,50 do km 18+793,92 Zgorzelec - Bolesławiec

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową skrzyżowania skanalizowanego z wydzieleniem lewoskrętów, prawoskrętów oraz dodatkowego pasa włączenia, odnową nawierzchni drogi krajowej Nr 4 od km 18+241,50 do km 18+793,92 Zgorzelec - Bolesławiec.

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad wykonania i odbioru robót związanych z przebudową kablowych linii telekomunikacyjnych i obejmują:

wykonanie przepustów z rur dwudzielnych grubościennych,

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Kanalizacja kablowa - zespół ciągów podziemnych z wbudowanymi studniami przeznaczony do prowadzenia kabli telekomunikacyjnych.

Pozostałe określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami i ST D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne".

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Rysunkami, ST i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Specyfikacji D-M. 00.00.00. „Wymagania ogólne”

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M. 00.00.00. „Wymagania ogólne”.

Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały dla których normy przewidują zaświadczenia o jakości lub Aprobaty Techniczne, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument.

2.2. Przepusty kablowe, rury osłonowe i kanalizacja kablowa

rura PE dwudzielna A 110 PS,
rura PP średnicy 110/5,0 mm,

2.3. Pianka poliuretanowa

3. Sprzęt.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

3.2. Sprzęt do budowy kablowych linii telekomunikacyjnych.

sprężarka powietrzna spalinowa,
wciągarka mechaniczna kabli,
urządzenie do przebić poziomych,

4. Transport.

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne".

4.2. Transport materiałów i elementów

samochód dostawczy,

5. Wykonanie robót.

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

5.2. Skrzyżowania i zbliżenia z drogami

Na skrzyżowaniach z drogami kable powinny być ułożone w kanalizacji kablowej lub też w rurach ochronnych ułożonych zgodnie z wymaganiami wg BN-73/8984-05.

Rury ochronne powinny być układane poziomo na całej szerokości drogi i co najmniej po 0,5m poza krawędzie drogi. Przy każdym końcu rury ochronnej powinien być ułożony zapas kabla o długości co najmniej 1m.

Rury ochronne powinny być układane na głębokości: co najmniej 1,0m od powierzchni dróg, W przypadku równoległego usytuowania trasy linii kablowej w pasie drogowym odległość kabla powinna wynosić co najmniej:

1m od krawędzi rowu odwadniającego lub linii podstawy nasypu,

1m na zewnątrz od krawędzi jezdni,

0,5m od krawędzi jezdni, w chodniku lub pasie zieleni.

5.3. Skrzyżowania i zbliżenia z rurociągami

Przy skrzyżowaniach z rurociągami podziemnymi kable należy układać nad rurociągami w rurach ochronnych. Długość rury powinna przekraczać o 1m szerokość obrysu rurociągu z każdej strony.

5.4. Znakowanie kabli

Znakowanie kabli w kanalizacji powinno być wykonane w studniach kablowych za pomocą opasek oznaczeniowych wg BN-72/3233-13 z wyraźnie odcisniętymi numerami.

Oznaczenie położenia kabla ziemnego w miejscach, w których brak jest stałych i trwałych obiektów powinno być wykonane słupkami oznaczeniowymi wg BN-74/3233-17.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

7. Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są:

1 m (metr) - dla demontażu i montażu linii kablowych, montażu przepustów kablowych, kanalizacji kablowej, rur osłonowych,

1 szt. (sztuka) - dla demontażu i montażu studni kablowych.

Ogólne zasady obmiaru podano w ST D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

8. Odbiór robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Po wykonaniu przebudowy linii telekomunikacyjnej Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:

aktualną powykonawczą dokumentację projektową,

geodezyjną dokumentację powykonawczą,

protokoły z dokonanych pomiarów,

protokół odbioru robót zanikających,

protokół odbioru robót przez właściwy Urząd Telekomunikacyjny.

9. Podstawa płatności

Ogólne wymagania odnośnie płatności podano w ST D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Cena wykonania robót obejmuje:

oznakowanie prowadzonych robót w pasie drogowym,

roboty przygotowawcze i pomiarowe,

transport materiałów na miejsce wbudowania,

rozbiórka i odtworzenie istniejącej nawierzchni,

wykonanie robót ziemnych,

uwzględnienie utrudnień w prowadzeniu robót ze względu na sąsiedztwo obiektów (wpływ wibracji, drgań),

wykonanie robót towarzyszących niezbędnych do przebudowy urządzeń niezbędnych do prowadzenia i zakończenia robót,

uzyskanie niezbędnych uzgodnień właścicieli sieci, protokołów odbioru i przekazania właścicielom sieci,

koszty nadzoru użytkownika

dostawy materiałów,

załadunek i transport zdemontowanych materiałów do użytkownika,

roboty ziemne,

wykonanie przepustów kablowych,

ułożenie rur ochronnych,

zabezpieczenie istniejących kabli i kanalizacji,

montaż złączy kablowych,

odtworzenie nawierzchni jezdni i chodników,

nadzór użytkownika,

zasypywanie rowów kablowych wraz z zagęszczeniem,

załadunek i odwiezienie nadmiaru gruntu na odkład,

uporządkowanie miejsc prowadzonych robót,

wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przebiegu urządzeń z aktualną mapą zasadniczą,

10. Przepisy związane i standardy

PN-B-11113:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.

PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.

PN-B-06250 Beton zwykły.
BN-85/8984-01 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary.
BN-74/3233-15 Bloki betonowe płaskie.
PN-D-79353 Bębny kablowe.
BN-73/8984-05 Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.
PN-T-90310 Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi o izolacji papierowej i powłoce ołowianej. Ogólne wymagania i badania.
PN-T-90311 Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi o izolacji papierowej o powłoce ołowianej nieopancerzone i opancerzone.
PN-T-90331 Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi pęczkowe, o izolacji polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, nieopancerzone i opancerzone, osłoną polietylenową, lub polwinitową.
PN-T-90330 Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi, pęczkowe, o izolacji polietylenowej. Ogólne wymagania i badania.
BN-80/3231-25 Skrzynka kablowa 10/20.
BN-76/8984-17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Ogólne wymagania.
PN-E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
BN-72/3233-13 Telekomunikacyjne linie kablowe. Opaski oznaczeniowe.
BN-72/3233-72 Prefabrykowana przykrywa żelbetowa.
BN-73/3233-02 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Wietrznik do pokryw.
BN-73/3233-03 Ramy i oprawy pokryw.
BN-69/9378-30 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Wsporniki kablowe.
BN-86/3233-16 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafki kablowe.
BN-79/3223-02 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zespoły pupinizacyjne i skrzynie zespołów pupinizacyjnych.
PN-EN 197-1:2002 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku.