

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:

BIURO PROJEKTOWE „D-9”
KRZYSZTOF NADANY
ul. Giermków 55 lok.1,
04-491 Warszawa
tel. 0 501 697 062, fax. 0 22 390 56 50,
e-mail: biuro@biurod9.pl

Data opracowania: 05.2020	Numer tomu: V	Egz. 1
ZADANIE INWESTYCYJNE (NAZWA I ADRES OBIEKTU): Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 637 Warszawa – Węgrów na odcinku od km 35+674 do km 37+742,40 oraz od km 38+199,39 do km ok. 41+360 w ramach zadania inwestycyjnego pn.: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 637 Warszawa – Węgrów na odc. od km 20+643 (gr. m. st. Warszawa) do km ok. 41+000 (planowana obwodnica m. Stanisławów)		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: kategoria XXVI – sieci infrastrukturalne,		
TYTUŁ I SKŁAD OPRACOWANIA: PRZEDMIAR ROBÓT		
LOKALIZACJA INWESTYCJI: Województwo mazowieckie, powiat miński (gminy Dębe Wielkie i Stanisławów), powiat wołomiński (gmina Zielonka).		
ZAMAWIAJĄCY / INWESTOR: Zarząd Województwa Mazowieckiego działający za pośrednictwem Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich z/s ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa		
BRANŻA: TELEKOMUNIKACJA		
STANOWISKO/SPECJALNOŚĆ	NAZWISKO I IMIĘ, NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT (TELEKOMUNIKACJA PRZEWODOWA)	Janusz Korbaś, DTT-TU/02249/02/U	

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 637 Warszawa – Węgrów na odcinku od km 35+674 do km 37+742,40 oraz od km 38+199,39 do km ok. 41+360 w ramach zadania inwestycyjnego pn.:
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 637 Warszawa – Węgrów na odc. od km 20+643 (gr. m. st. Warszawa) do km ok. 41+000 (planowana obwodnica m. Stanisławów)**

Nazwy i kody CPV: **45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli**

Adres obiektu budowlanego: **Województwo mazowieckie, powiat miński (gminy Dębe Wielkie i Stanisławów)**

Nazwa i adres zamawiającego: **Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
ul. Mazowiecka 14
00-048 Warszawa**

Nazwa obiektu lub robót: **sieć telekomunikacyjna**

Nazwa jednostki opracowującej: **BIURO PROJEKTOWE „D-9”
KRZYSZTOF NADANY
ul. Giermków 55 lok. 1
04-491 Warszawa**

Przedmiar robót

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	D 01.03.04 - Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg	Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 637 Warszawa – Węgrów na odcinku od km 35+674 do km 37+742,40 oraz od km 38+199,39 do km ok. 41+360 w ramach zadania inwestycyjnego pn.: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 637 Warszawa – Węgrów na odc. od km 20+643 (gr. m. st. Warszawa) do km ok. 41+000 (planowana obwodnica m. Stanisławów)		
1		Przebudowa kanalizacji i kabli kanałowych		
1.1	D 01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	7
1.2	D 01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	198
1.3	D 01.03.04	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 2-rury w warstwie, 2-rury w ciągu	m	17
1.4	D 01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	275
1.5	D 01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze	1
1.6	D 01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 100 parach	złącze	2
1.7	D 01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącze	1
1.8	D 01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	1
1.9	D 01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	1
1.10	D 01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-70	odcinek	1
1.11	D 01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-70	odcinek	1
2		Przebudowa kabla optycznego OKA08024		
2.1	D 01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32-mm	m	140
2.2	D 01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-32-mm, złączki skręcane	szt	6
2.3	D 01.03.04	Wyciąganie kabli światłowodowych z rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,3
2.4	D 01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	km	0,2
2.5	D 01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1
2.6	D 01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1
2.7	D 01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23
2.8	D 01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	złącze	1
2.9	D 01.03.04	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	1
2.10	D 01.03.04	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	7
2.11	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2.12	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
2.13	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód R = 1,200 M = 1,000 S = 1,200	odcinek	1
2.14	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód R = 1,200 M = 1,000 S = 1,200	odcinek	23
2.15	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2.16	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
2.17	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2.18	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
2.19	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2.20	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
3		Przebudowa kabli ziemnych		
3.1	D 01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	1,510
3.2	D 01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt	8
3.3	D 01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	67
3.4	D 01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm, pierwszy	m	187
4		Przebudowa linii napowietrznej		
4.1	D 01.03.04	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5-m, kategoria gruntu III	szt	1
4.2	D 01.03.04	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 8,5-m, kategoria gruntu III	szt	5
4.3	D 01.03.04	Montaż puszek słupowej	szt	1
4.4	D 01.03.04	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi-15-mm	m	15
4.5	D 01.03.04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1
4.6	D 01.03.04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt	1
4.7	D 01.03.04	Montaż uziołów szpilek miedziowych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	2
4.8	D 01.03.04	Montaż haka na słupie stojącym, wielkość haka - 1	szt	10
4.9	D 01.03.04	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik przelotowy	szt	4
4.10	D 01.03.04	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik końcowy	szt	3
4.11	D 01.03.04	Montaż puszek słupowej Poh	szt	2
4.12	D 01.03.04	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, do Fi-30-mm	m	130

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 637 Warszawa – Węgrów na odcinku od km 35+674 do km 37+742,40 oraz od km 38+199,39 do km ok. ...

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.13	D 01.03.04	Montaż złączy, w kanalizacji lub napowietrznych, na kablach małoparowych	szt	2
4.14	D 01.03.04	Zdemontowanie słupów pojedynczych bez szczeleń w terenie płaskim, długości 6 m, grunt kategorii III	szt	2
4.15	D 01.03.04	Zdemontowanie słupów bliźniaczych bez szczeleń w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii III	szt	1
5		Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej		
5.1	D 01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą A110PS dwudzielną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	148
5.2	D 01.03.04	Uszczelnianie otworów rur przepustowych, otwór częściowo zajęty	szt	16
6		Zestawienie kabli		
6.1	D 01.03.04	Z-XOTKtsd 24J	m	200
6.2	D 01.03.04	XzTKMXpw 5x4x0,5	m	120
6.3	D 01.03.04	XzTKMXpw 10x4x0,5	m	20
6.4	D 01.03.04	XzTKMXpw 35x4x0,5	m	150
6.5	D 01.03.04	XzTKMXpw 50x4x0,5	m	15
6.6	D 01.03.04	XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	110
6.7	D 01.03.04	XzTKMXpwn 5x4x0,5	m	20