

Jednostka
projektowa:



DARIUSZ AUGUSTYN
UL. BRZOSZÓWA 5
34-400 NOWY TARG

MARCIN ZIELIŃSKI
UL. LWOWSKA 55/2,
34-100 WADOWICE

Inwestor:



Powiat Bielski
ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko – Biała

**Przebudowa drogi powiatowej 4444S
ul. Bestwińska w Czechowicach – Dziedzicach
wraz z przebudową skrzyżowania z drogą
powiatową 4116S ul. Legionów**

ETAP I – od km 0+000 (ul. Legionów) do km 0+266,72 (ul. Bestwińska)

Temat:

Lokalizacja:

Województwo: śląskie
Powiat: bielski
Miejscowość: Czechowice Dziedzice – Bestwina

Część:

PRZEDMIAR ROBÓT - TP

Branża:

Telekomunikacyjna

Projektant:

Adam Byrdziak
nr upr. SLK/IE/2141/04

Adam Byrdziak
Uprawnienia do projektowania
w budownictwie komunikacyjnym
1-1/04/04

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ			
1.1 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	5		szt
1.2 Powłokowe izolacje poziomych pow. i bet. i żelbet. z lepiku asfaltowego na zimno - dwuwarstwowa (izolacja studni kablowych)	20		m2
1.3 Powłokowe izolacje pionowych pow. bet. i murowych z lepiku asfaltowego na zimno - dwuwarstwowa (izolacja studni kablowych)	15		m2
1.4 Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPEk110/3.7 w gruncie kategorii III, otworów: 2	9		m
1.5 Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPEk110/3.7 w gruncie kategorii III, otworów: 3	5		m
1.6 Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPEk110/3.7 w gruncie kategorii III, otworów: 5	59		m
1.7 Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6.3 w gruncie kategorii III, otworów: 5	14		m
1.8 Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE140/8.0 z wkładką HDPEk110/3.7 w gruncie kategorii III, 2-rur w ciągu	4		m
1.9 Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE140/8.0 z wkładką HDPEk110/6.3 w gruncie kategorii III, 5-rur w ciągu	4		m
1.10 Nasypywanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	95		m
1.11 Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5-km załadunek ręczny - piasek	12		t
1.12 Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5-km załadunek ręczny - wywiezienie nadmiaru ziemi	35		t
1.13 Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi samowyladowczymi na dalsze 0.5-km ponad 0.5-km, transport samochodem do 5-t - wywiezienie nadmiaru ziemi	35	19.00	t
2 ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ OBCYCH			
2.1 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m	2,4		m
2.2 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 1.0-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m	2,4		m
2.3 Układanie rur ochronnych dzielonych 160 w wykopie	10		m
2.4 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych do studni kablowej, otwór częściowo zajęty - analogia - uszczelnianie przepustu kablowego	5	2.00	szt
2.5 Nasypywanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.6-m	10		m
2.6 Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5-km załadunek ręczny - piasek	1,2		t
2.7 Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5-km załadunek ręczny - wywiezienie nadmiaru ziemi	1,5		t
2.8 Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi samowyladowczymi na dalsze 0.5-km ponad 0.5-km, transport samochodem do 5-t - wywiezienie nadmiaru ziemi	1,5	19.00	t
3 BUDOWA KANALIZACJI WTÓRNEJ			
3.1 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 4xFi-32-mm	89		m
3.2 Montaż w studniach kablowych uchwytów dla rurociągu fi 32 mm - analogia	7		studnia
3.3 Wyłożenie kanalizacji wtórnej w studniach kablowych	7		studnia
3.4 Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury RHDPE o średnicy 32-mm, złączki skręcane	4	2,00	szt
3.5 Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej o długości do 2-km, sprężarka, rury o średnicy 32-mm	4		odcinek
3.6 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny	4		szt
3.7 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	12		szt
4 PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO NR OKP 65043			
4.1 ANALOGIA - WYCIĄGNIĘCIE - Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach o długości 2-km	0,089		km
4.2 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE o średnicy 32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach o długości 2-km	0,089		km
4.3 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	2		szt
4.4 Montaż złączy przełotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	1		złącze
4.5 Montaż złączy przełotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	47		złącze
5 PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO NR OKP 65042			
5.1 ANALOGIA - WYCIĄGNIĘCIE - Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach o długości 2-km	0,144		km
5.2 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE o średnicy 32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach o długości 2-km	0,144		km
5.3 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	1		szt
5.4 Montaż złączy przełotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	1		złącze
5.5 Montaż złączy przełotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	11		złącze
6 POMIARY KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO NR OKP 65043			
6.1 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
6.2 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	47		odcinek

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.3 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
6.4 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	47		odcinek
6.5 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		zakończ
6.6 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	47		zakończ
7 POMIARY KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO NR OKP 65042			
7.1 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
7.2 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	11		odcinek
7.3 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
7.4 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	11		odcinek
7.5 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		zakończ
7.6 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	11		zakończ
8 BUDOWA KABLI MAGISTRALNYCH I ROZDZIELCZYCH			
8.1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMxpw 10x4x0,5	104		m
8.2 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMxpw 100x4x0,5	104		m
8.3 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMxpw 150x4x0,8	112		m
8.4 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 70-90 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMxpw 200x4x0,8	112		m
8.5 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	2		złącze
8.6 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	2		złącze
8.7 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	2		złącze
8.8 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 400 parach	2		złącze
8.9 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	2		złącze
8.10 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	2		złącze
8.11 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	2		złącze
8.12 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 400 parach	2		złącze
9 POMIARY KABLI MAGISTRALNYCH I ROZDZIELCZYCH			
9.1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-400	1		odcinek
9.2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-300	1		odcinek
9.3 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-200	1		odcinek
9.4 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	1		odcinek
9.5 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-400	1		odcinek
9.6 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-300	1		odcinek
9.7 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-200	1		odcinek
9.8 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-20	1		odcinek
9.9 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-400	1		odcinek
9.10 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-300	1		odcinek
9.11 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-200	1		odcinek
9.12 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-20	1		odcinek
10 DEMONTAŻ KOLIDUJĄCEJ KANALIZACJI I KABLI			
10.1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kabłem, kabel do Fi-30 mm	104		m
10.2 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kabłem, kabel do Fi-50 mm	104		m
10.3 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	3		szt
10.4 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, otworów: 3	95		m