

nazwa i adres jednostki projektowej:

SPECJALISTYCZNE BIURO INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE

Piotrkowice, ul. Kielecka 37
26-020 Chmielnik



Powiat kielecki
Województwo świętokrzyskie

NIP: 655-112-02-00
REGON: 290775785

tel.: 517 190 616
fax: 41 20 10 556

biuro@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

rodzaj dokumentacji:

PRZEDMIAR ROBÓT

zadanie:

„Budowa ul. Karczunek w Kielcach”

Budowa kanału technologicznego

Przebudowa kolidującej infrastruktura telekomunikacyjnej

adres i kategoria obiektu zamierzenie budowlane:	adres: ul. Karczunek, m. Kielce; gmina Kielce, powiat kielecki kategoria obiektu budowlanego: XXVI
jednostka i obręb ewidencyjny, nr działek:	jednostka ewid.: 266101_1 Kielce obręb ewid.: 0006, 0007 działki ewid.: zgodnie z PZT
nazwa i adres Inwestora:	Inwestor: Gmina Kielce - MZD Kielce ul. Prendowskiej 7 25-395 Kielce

Opracował:

l.p.	branża	funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień, specjalność	data	podpis
1	telekomunikacyjna	projektował	inż. Grzegorz Burchan	SWK/0140/PWOT/10 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej	05.2024	

Spis Działów

1. Budowa kanału technologicznego na potrzeby MZD
2. Budowa kanalizacji i kabli światłowodowych na potrzeby ZOUM
3. Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej operatora Polkomtel
4. Zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej operatora Orange Polska S.A.

Kod CPV: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

		PRZEDMIAR ROBÓT		
Nr	STWiOR	Opis	Jedn.	Ilość
1		Budowa kanału technologicznego na potrzeby MZD		
1.1	D.01.03.04.E	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typ SKR-2 kl.B125, pokrywa ryglowa, logo MZD Kielce grunt kategorii III	szt	9
1.2	D.01.03.04.E	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE 125/7,1 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie / KTu2 /	m	521
1.3	D.01.03.04.E	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE 125/11,4 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie / KTp2 /	m	25,7
1.4	D.01.03.04.E	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, rury HDPE Fi-125/11,4-mm, nakłady podstawowe (na 1·m)	m	96
1.5	D.01.03.04.E	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór wolny, rury na bębnach, 4x Fi-40·mm	m	614,5
1.6	D.01.03.04.E	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-40·mm	odcinek	4
2		Budowa kanalizacji i kabli światłowodowych na potrzeby ZOUM		
2.1	D.01.03.04.A	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,728
2.2	D.01.03.04.A	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,728
2.3	D.01.03.04.A	Uszczelnianie kanalizacji 40mm zaślepka mechaniczna	otwór	2
2.4	D.01.03.04.A	Uszczelnianie kanalizacji 40mm z kablem uszczelki mechaniczne	otwór	2
2.5	D.01.03.04.A	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-40·mm	odcinek	2
2.6	D.01.03.04.C	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kanalizacji z rur HDPE Fi-40·mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel ADQ(ZN)B2Y 4J G.652.D	km	2,75
2.7	D.01.03.04.C	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy wypięcie kabla	złącze	2
2.8	D.01.03.04.C	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze	2
2.9	D.01.03.04.C	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	6

2.10	D.01.03.04.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2.11	D.01.03.04.C	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	3
2.12	D.01.03.04.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	3
2.13	D.01.03.04.C	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2.14	D.01.03.04.C	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	3
2.15	D.01.03.04.C	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy skręcanej	złącze	2
2.16	D.01.03.04.A	Układanie w gotowym wykopie rur ochronnych HDPE 110/6,3	m	123
2.17	D.01.03.04.A	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, rury HDPE Fi 110/6,3 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	m	48
2.18	D.01.03.04.C	Wyciąganie kabli światłowodowych z rur HDPE Fi 40 mm	km	2,725
2.19	D.01.03.04.A	Demontaż rurociągu kablowego na głębokości 1 m w gruncie kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm, 2 rury w rurociągu	km	0,723
3		Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej operatora Polkomtel		
3.1	D.01.03.04.A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	3
3.2	D.01.03.04.A	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka	szt	3
3.3	D.01.03.04.A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	116,5
3.4	D.01.03.04.C	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2x Fi 32 mm	m	121
3.5	D.01.03.04.C	Uszczelnianie kanalizacji 32mm zaślepka mechaniczna	otwór	2
3.6	D.01.03.04.C	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 32 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel m Z-XOTKtsd 48J G.652.D	km	1,93
3.7	D.01.03.04.C	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy wypięcie kabla	złącze	2
3.8	D.01.03.04.C	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze	2
3.9	D.01.03.04.C	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	94
3.10	D.01.03.04.C	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy skręcanej	złącze	2

3.11	D.01.03.04.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
3.12	D.01.03.04.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	94
3.13	D.01.03.04.C	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
3.14	D.01.03.04.C	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	94
3.15	D.01.03.04.C	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy skręcanej	złącze	2
3.16	D.01.03.04.C	Badanie szczelności kanalizacji wtórnej	odcinek	2
3.17	D.01.03.04.C	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm kabel Z-XOTKtsd 48J G.652.D	km	1,92
3.18	D.01.03.04.A	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej, suma otworów: 2	m	112
3.19	D.01.03.04.A	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	2
3.20	D.01.03.04.C	Wyciąganie kanalizacji wtórnej 2 x Fi 32 mm z kanalizacji kablowej	m	115
4		Zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej operatora Orange Polska S.A.		
4.1	D.01.03.04.A	Odkopanie kabla wypełnionego wykonane ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, kabel XzTKMXpw 5x4x0,5. Analogia	m	8,5
4.2	D.01.03.04.A	Zabezpieczenie rura osłonowa dwudzielna 110 kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rura dwudzielna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,8