

Przedmiar robót

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1913E W M. KŁUDZICE

Budowa: **Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych**

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża Telekomunikacyjna**

Lokalizacja: **M. KŁUDZICE, POW. PIOTRKOWSKI, WOJ. ŁÓDZKIE**

Inwestor: **ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM
ul. J. Dąbrowskiego 12, 97-300 Piotrków Trybunalski**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (ROBÓT):

Nazwa zadania:

**ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ
NR 1913E W M. KŁUDZICE**

Numery działek: wg. Projektu Budowlanego

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje:

Projekt obejmuje przebudowę i zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych kolidujących z projektowaną rozbudową drogi.

Opracowanie niniejsze obejmuje nakłady rzeczowe oraz szczegółowy wykaz materiałów i urządzeń do przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnych. Wycenę robót wykonano na podstawie projektu architektoniczno-budowlanego.

Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1913E W M. KŁUDZICE		
1	Rozdział	Rozdział 1 Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej		
1.1	Element	Przebudowa i zabezpieczenie kablowej sieci doziemnej		
1.1.1	KNR 1314/1001/2	Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii III - analogia przekopy kontrolne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	6
1.1.2	TPSA 40/722/5	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1
1.1.3	TPSA 40/724/5	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1
1.1.4	TPSA 40/706/5	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	4
1.1.5	KNR 1314/1001/2	Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	15
1.1.6	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych dwudzielnych fi 110mm w wykopie - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12
1.1.7	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z RHDPE w wykopie, rura fi 110mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30
1.1.8	TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do rur ochronnych, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel 35x4x0,5	m	30
1.1.9	TPSA 40/502/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla 35x4x0,5	m	210
1.1.10	KNR 501/616/5	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi' 15' mm	m	9
1.1.11	KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	10
1.1.12	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par' 10	odcinek	1
1.1.13	KNR 501/1310/7	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par' 70	odcinek	1
1.1.14	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,25
1.2	Element	Budowa słupów kablowych i kabli napowietrznych		
1.2.1	KNR 503/305/6	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7' m, kategoria gruntu III	szt	1
1.2.2	TPSA 40/505/6	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, haki	szt	1
1.2.3	TPSA 40/505/9	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, uchwyty odciągowe	szt	12
1.2.4	TPSA 40/506/1	Przewieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej wraz z montażem i pomiarami - analogia kabel XzTKMXpwn, ADSS	m	250
1.2.5	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,25
1.3	Element	Demontaże		
1.3.1	KNR 5032/503/6	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7' m, grunt kategorii III	szt	4
1.3.2	KNR 5032/501/1	Zdemontowanie podpór do słupów żelbetowych w terenie płaskim, słup pojedynczy 6-8' m, grunt kategorii I-IV	szt	1
1.3.3	KNR 5032/401/3	Zdemontowanie osprzętu na liniach słupowych, haki, na słupie stojącym	szt	11
1.3.4	KNR 1314/1001/2	Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	312
1.3.5	KNR 501/612/7	Demontaż kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi' 30' mm, pierwszy - analogia	m	395
1.3.6	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,40

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	5,38276
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	408,7701
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	19,14
4.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	23,51
5.	Monterzy	r-g	177,2897
6.	Robotnicy	r-g	50,4
7.	Robotnicy grupa I	r-g	441,27415

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Belki iglaste	m3	0,005
2.	Belki ustojowe BUT	szt	1
3.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	0,03
4.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	1,2
5.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 4 mm	kg	0,75
6.	Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,02
7.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,95
8.	Haki	szt	1
9.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	9
10.	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	247
11.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	8,77778
12.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,1
13.	Łączniki modułowe do złączy wieloparowych	szt	28
14.	Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	7
15.	Nafta	kg	0,188
16.	Ośłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	kpl	5
17.	Pianka poliuretanowa	kg	0,075
18.	Przewód LYd 6 mm ²	m	0,5
19.	Przewód TDY 2x0,6 mm	m	10
20.	Rura dwudzielna 110mm	m	12
21.	Rura RHDPE 40/3,7 kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego, rowkowana	m	6
22.	Rura RHDPE 110/6,3	m	30
23.	Rury termokurczliwe z klejem uszczelniającym	m	0,4
24.	Słup żelbetowy telekomunikacyjny SŽT 7 pojedynczy z osprzętem montażowym kompletny	kpl.	1
25.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,099
26.	Spirytus denaturowy	dm3	0,0869
27.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	250
28.	Uchwyt odciągowy do kabli napowietrznych	szt	12

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) z lemieszem spycharkowym	m-g	12,432
2.	Megaomierz	m-g	7,56
3.	Mostek kablowy	m-g	3,45
4.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	1,15
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	9,24
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	11,06
7.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	27,9005
8.	Samochód montażowy do 0.9 t (1)	m-g	4,1454
9.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1)	m-g	5,847
10.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Tramibus) (1)	m-g	17,439
11.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,3998
12.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 0.5m ³ /min	m-g	0,5925
13.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	20,207
14.	Wciągarka mechaniczna	m-g	0,405
15.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	1,25

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
B. Przedmiar robót	3
1. Rozdział 1 Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej	3
1.1. Przebudowa i zabezpieczenie kablowej sieci doziemnej	3
1.1.1. Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii III - analogia przekopy kontrolne	3
1.1.2. Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	3
1.1.3. Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	3
1.1.4. Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	3
1.1.5. Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii III	3
1.1.6. Układanie rur ochronnych dwudzielnych fi 110mm w wykopie - analogia	3
1.1.7. Układanie rur ochronnych z RHDPE w wykopie, rura fi 110mm	3
1.1.8. Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do rur ochronnych, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel 35x4x0,5	3
1.1.9. Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla 35x4x0,5	3
1.1.10. Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 15 mm	3
1.1.11. Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	3
1.1.12. Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	3
1.1.13. Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	3
1.1.14. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	3
1.2. Budowa słupów kablowych i kabli napowietrznych	3
1.2.1. Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III	3
1.2.2. Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, haki	3
1.2.3. Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, uchwyty odciągowe	3
1.2.4. Przewieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej wraz z montażem i pomiarami - analogia kabel XzTKMXpwn, ADSS	3
1.2.5. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	3
1.3. Demontaże	3
1.3.1. Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7 m, grunt kategorii III	3
1.3.2. Zdemontowanie podpór do słupów żelbetowych w terenie płaskim, słup pojedynczy 6-8 m, grunt kategorii I-IV	3
1.3.3. Zdemontowanie osprzętu na liniach słupowych, haki, na słupie stojącym	3
1.3.4. Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii III	3
1.3.5. Demontaż kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy - analogia	3
1.3.6. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	3
C. Zestawienie robocizny	4
D. Zestawienie materiałów	4
E. Zestawienie sprzętu	4
F. Spis treści	5