



Opracowanie branżowe: TELEKOMUNIKACJA

Rodzaj opracowania: **PRZEDMIAR ROBÓT**

Odcinek ETAP2.2 - od KM 2+540 do 3+795

Zabezpieczenie i przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej
Wspólny Słownik Zamówień Publicznych:


CPV 45233000-8 - Roboty budowlane w zakresie przebudowy kabli
telekomunikacyjnych

Kategoria: XXVI (branża telekomunikacyjna)

Obiekt: **PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR
1383C DĄBRÓWKA KRÓLEWSKA – GRUTA**

Działki: Obręb: Kłódka Szlachecka, dz. nr 288, 267cała, 265, 311,
Obręb: Dąbrówka Królewska, dz. nr 8/1, 159/2, 77, 74/3, 75, 76, 102/4,
110/1, 114/7, 114/8, 114/9, 159/3, 158/74, 158/76, 153/73, 153/70, 101/9
Obręb: Gruta, dz. nr 317, 391/1, 457/1, 281, 284, 379.

Zleceniodawca: Powiat Grudziądzki
ul. Małomłyńska 1
86-300 Grudziądz

projektant telekomunikacja:	ANDRZEJ NOWAKOWSKI Upr. nr 1067/98/U, KUP/IE/0377/04, Specj.: instal. telekom.	
--------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

TORUŃ, MARZEC 2022 r.

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1383C DĄBRÓWKA KRÓLEWSKA
– GRUTA - ETAP2.2 od 2+540 do 3+975**

Budowa: **Sieci telekomunikacyjnej**

Nazwa obiektu lub robót: **Zabezpieczenie i przebudowa istniejącej sieci teletechnicznej
Orange Polska S.A. przy przebudowie drogi**

Zamawiający: **Powiat Grudziądzki
ul. Małomłyńska 1
86-300 Grudziądz**

Jednostka opracowująca: **Andrzej Nowakowski**

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	STWiOR: D.01.03.04. PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1383C DĄBRÓWKA KRÓLEWSKA – GRUTA - ETAP2.2 od 2+540 do 3+975		
1	STWiOR: D.01.03.04. Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. - 45232310-8 - etap 2		
1.1	STWiOR: D.01.03.04. Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną fi110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	99
1.2	STWiOR: D.01.03.04. Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą PE Fi' 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	28
1.3	STWiOR: D.01.03.04. Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10' m, rura HDPE 110' mm, nakłady częściowe liczone na 1' m	m	16
1.4	STWiOR: D.01.03.04. Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1' m długości ponad 10' m, rura HDPE 110' mm	m	8
1.5	STWiOR: D.01.03.04. Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10' m, rura HDPE 110' mm, nakłady częściowe liczone na 1' przepust	szt	2
1.6	STWiOR: D.01.03.04. Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, rura przepustowa, otwór częściowo zajęty	szt	34
1.7	STWiOR: D.01.03.04. Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi' 30' mm, pierwszy	m	10
1.8	STWiOR: D.01.03.04. Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi' 30' mm, każdy następny - 35x4	m	5
1.9	STWiOR: D.01.03.04. Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi' 30' mm, pierwszy - 25x4	m	4
1.10	STWiOR: D.01.03.04. Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny - 15x4	m	34
1.11	STWiOR: D.01.03.04. Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór częściowo zajęty - 35x4	m	17
1.12	STWiOR: D.01.03.04. Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny - 25x4	m	21
1.13	STWiOR: D.01.03.04. Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1
1.14	STWiOR: D.01.03.04. Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2
1.15	STWiOR: D.01.03.04. Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1
1.16	STWiOR: D.01.03.04. Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze	1
1.17	STWiOR: D.01.03.04. Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 100 parach	złącze	1
1.18	STWiOR: D.01.03.04. Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1
1.19	STWiOR: D.01.03.04. Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.20	STWiOR: D.01.03.04. Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	1
1.21	STWiOR: D.01.03.04. Wyciąganie kabla doziemnego (demontaż), grunt kategorii III, kabel do Fi`30` mm, pierwszy R = 0,400 M = 1,000 S = 0,400	m	69

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1383C DĄBRÓWKA KRÓLEWSKA – GRUTA - ETAP2.2 od 2+540 do 3+975			
1	Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. - 45232310-8 - etap 2		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1383C DĄBRÓWKA KRÓLEWSKA - GRUTA - ETAP2.2 od 2+540 do 3+975 netto		

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	275,62816		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	17,88152		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	26,9699		
4.	Monterzy	r-g	138,145		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	5,7412		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			464,36578		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,00414		
2.	Drut stalowy okrągły miękki Fi`1.0` mm	kg	0,017		
3.	Drut stalowy okrągły miękki Fi`3` mm	kg	0,68		
4.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2,69		
5.	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	34		
6.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	25		
7.	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	22		
8.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	1,62		
9.	Kit epoksydowy K-1	kpl	0,09		
10.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	206		
11.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	412		
12.	Oslona termokurczliwa 43/8-150-PO	kpl	2		
13.	Oslona termokurczliwa 55/12-150 PO	kpl	2		
14.	Oslona termokurczliwa 55/12-300 PO	kpl	2		
15.	Oslona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300-PO	kpl	1		
16.	Pianka poliuretanowa	kg	2,5566		
17.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,76		
18.	Przykrywy kablowe żelbetowe	szt	2		
19.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	0,34		
20.	Rura A110PS	m	99		
21.	Rura HDPE Fi`110/5` mm	m	52,72		
22.	Spirytus denaturowy (-Np)	dm3	0,00198		
23.	Taśma ostrzegawcza PVC	kg	7,262		
24.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	4		
25.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0,34		
26.	Wspornik 2-kablowy	szt	8,34		
27.	Zestaw odgałęzienny osłon termokurczliwych	kpl	1		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25 m3 (1)	m-g	16,08		
2.	Megaomierz	m-g	8,75		
3.	Mostek kablowy	m-g	3,83		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,459		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,14		
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	36,4551		
7.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1)	m-g	2,7432		
8.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	49,57416		
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	16,41464		
10.	Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 0.5m3/min	m-g	0,0135		
11.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	2,67828		
12.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	16,08		
13.	Urządzenie przeciskowe	m-g	16,08		
14.	Wciągarka ręczna	m-g	0,972		
15.	Zespół prądowrczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	16,08		
16.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	16,08		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			202,42988		