

## **Przedmiar robót**

BRANŻA TELETECHNICZNA - KOLIZJE - ETAP 1 - NIEKWALIFIKOWANE

Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd
Kod CPV	45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 32412100-5 - Sieć telekomunikacyjna
Budowa	Usunięcie kolizji teletechnicznych
Inwestor	Gmina Starogard Gdański 83-200 Starogard Gd., ul. Sikorskiego 9
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ELBI Angelika Elas-Bińczyk, ul. 1 Maja 12/20, 75-800 Koszalin

---

Sporządził inż. Jarosław Szczodrowski

---

Starogard Gdański 14.05.2020

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

Załącznik nr 1 - Lokalizacja robót budowlanych KOLIZJE TELETECHNICZNE:

DZIAŁKI PASA DROGOWEGO DROGI GMINNEJ NR 213017G, objęte robotami budowlanymi dla Etapu 1 inwestycji:

(są to działki istniejące oraz przejmowane w całości lub w wyniku podziału. Działki przejmowane pod pas drogowy, powstałe w wyniku podziału, oznaczono gwiazdką, działki przejmowane w całości pod pas drogowy oznaczono dwiema gwiazdkami):

GMINA STAROGARD GDAŃSKI:

Obręb Szpęgawsk: działka nr 266, 271, 270/5, 260/1\* (z podziału dz. nr 260), 270/18\* (z podziału dz. nr 270/8), 309/7\* (z podziału dz. nr 309/6)

## Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

Przedmiotem przedmiaru są roboty budowlane związane z rozbudową istniejącej drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd na terenie gminy Starogard Gdański w ZAKRESIE ETAPU 1. Roboty przedmiotowego przedmiaru obejmują przebudowę kolizji z siecią teletechniczną. Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze województwa pomorskiego, w powiecie starogardzkim na terenie gminy wiejskiej Starogard Gdański. Początek robót drogowych ETAPU 1 w ciągu drogi gminnej nr 213017G zlokalizowany jest w km 0+038.38 (na granicy pasów drogowych drogi krajowej i gminnej). Koniec robót ETAPU 1 planuje się w km ok. 1+090. Usunięcie kolizji i zabezpieczenie sieci Orange Polska S.A.:

- zabezpieczenie sieci rurą dwudzielną A110PS 280,0 m
- budowa przepustów kablowych z rury HDPE 40/3,7 37,0 m
- odsunięcie kabli telekomunikacyjnych w ziemi 26,0 m
- budowa słupka kablowego
- budowa kabla XzTKMXpw 15x4x0.5/10-12 od szafy 1A do złącza „1” w ziemi 33,0 m
- budowa kabla XzTKMXpw 5x4x0.5/10 od-do złącza „1-6” w ziemi 49,0 m
- budowa kabla XzTKMXpw 5x4x0.5/14a od słupka 1A/1-4b do złącza „1-7” w ziemi 38,0 m
- budowa kabla XzTKMXpw 2x2x0.5 od-do złącza „2-4” w ziemi 24,0 m
- budowa kabla XzTKMXpw 2x2x0.5 od-do złącza „3-5” w ziemi 24,0 m
- budowa kabla XzTKMXpw 5x4x0.5/13a od-do złącza „8-11” w ziemi 72,0 m
- budowa kabla XzTKMXpw 2x2x0.5 od-do złącza „9-10” w ziemi 34,0 m
- budowa kabla XzTKMXpw 5x4x0.5/13a od-do złącza „12-13” w ziemi 24,0 m
- wykonanie złączy kablowych 13 szt.

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		ST T- 01.01.00		<b>Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.</b>		
1	TPSA			TPSA 39/101/1 (1) - Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 40-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	m	15,000000
2	TPSA			TPSA 40/102/1 - Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie ( Budowa przepustów pod drogami )	m	22,000000
3	TPSA			TPSA 40/102/1 - Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - Analogia ( zabezpieczenie rurą dwudzielną )	m	280,000000
4	TPSA			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	m	216,000000
5	TPSA			TPSA 40/502/8 - Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla	m	82,000000
6	KNR			KNR 201/317/2 (1) - Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m Analogia ( odsunięcie istniejącego kabla )	m3	26,000000
7	KNR			KNR 201/320/3 (1) - Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	26,000000
8	TPSA			TPSA 40/705/1 - Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i mechanicznych osłon złączy , kabel o 2 parach	złącze	6,000000
9	TPSA			TPSA 40/719/1 - Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	6,000000
10	TPSA			TPSA 40/719/3 - Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1,000000
11	KNR			KNR 501/1310/1 - Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·2	odcinek	6,000000
12	KNR			KNR 501/1310/1 - Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	odcinek	3,000000
13	KNR			KNR 501/1310/3 - Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·30	odcinek	1,000000
14				Cennik Orange - Nadzór Pracownika Orange Polska	szt.	1,00

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>ST T-01.01.00</b>	<b>Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.</b>				
1		TPSA TPSA 39/101/1 (1) - Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 40-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	m	15,000000		
2		TPSA TPSA 40/102/1 - Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie ( Budowa przepustów pod drogami )	m	22,000000		
3		TPSA TPSA 40/102/1 - Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - Analogia ( zabezpieczenie rurą dwudzielną )	m	280,000000		
4		TPSA TPSA 40/502/7 - Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m	216,000000		
5		TPSA TPSA 40/502/8 - Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla	m	82,000000		
6		KNR KNR 201/317/2 (1) - Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m Analogia ( odsunięcie istniejącego kabla )	m3	26,000000		
7		KNR KNR 201/320/3 (1) - Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	26,000000		
8		TPSA TPSA 40/705/1 - Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i mechanicznych osłon złączy , kabel o 2 parach	złącze	6,000000		
9		TPSA TPSA 40/719/1 - Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	6,000000		
10		TPSA TPSA 40/719/3 - Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1,000000		
11		KNR KNR 501/1310/1 - Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-2	odcinek	6,000000		
12		KNR KNR 501/1310/1 - Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	3,000000		
13		KNR KNR 501/1310/3 - Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-30	odcinek	1,000000		
14		Cennik Orange - Nadzór Pracownika Orange Polska	szt.	1,00		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót
	ST T- 01.01.00		Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	21,96		
2	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	39,98		
3	Monterzy	r-g	352,08		
4	Robotnicy grupa I	r-g	114,22		
	Razem		528,24		

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,40		
2	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	33,00		
3	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	82,00		
4	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	183,00		
5	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	17,14		
6	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	188,00		
7	Ośłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem'	kpl	6,00		
8	Ośłona złącza GELSNAPE-A-10/5-80	szt	6,00		
9	Rura dwudzielna 110 mm	m	280,00		
10	Rura HDPE Fi-110/6,3-mm	m	15,45		
11	Rura HDPE Fi-40/3,7	m	22,44		
12	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	222,48		
13	Złączki do rur PVC	szt	3,47		
	Razem				



Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25·m3 (1)	m-g	13,80		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) z lemieszem spycharkowym	m-g	12,79		
3	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	34,89		
4	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	2,74		
5	Megaomierz	m-g	14,75		
6	Mostek kablowy	m-g	7,50		
7	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	8,34		
8	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	52,68		
9	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	8,12		
10	Samochód skrzyniowy 2.5-4·t	m-g	10,46		
11	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	13,80		
12	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	39,70		
13	Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	9,79		
14	Urządzenie przeciskowe	m-g	13,80		
15	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	13,80		
16	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	13,80		
	Razem		<b>270,76</b>		