

Przedmiar robót

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury Orange Polska S.A dla inwestycji: Przebudowa drogi powiatowej nr 1303G na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 214 do miejscowości Żarnowska w km 0+490 do 2+050.

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury Orange Polska S.A.**

Inwestor: **Zarząd Dróg Powiatowych, ul. Czołgistów 5A, 84-300 Lębork**

Data opracowania:

2021-05-30

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury Orange Polska S.A dla inwestycji: Przebudowa drogi powiatowej nr 1303G na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 214 do miejscowości Żarnowska w km 0+490 do 2+050.		
1	Przebudowa kabla OKO 20526		
1.1	Analogia. Demontaż pakietu mikrokanalizacji na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, w zwojach, 1 pakiet w wykopie	km	0,2236
1.2	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	13
1.3	Budowa pakietu mikrokanalizacji na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, w zwojach, 1 pakiet w wykopie p/a ułożenie rurociągu na nowej trasie	km	0,2236
1.4	Analogia. Demontaż pakietu mikrokanalizacji na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, w zwojach, 1 pakiet w wykopie	km	0,2784
1.5	Budowa pakietu mikrokanalizacji na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, w zwojach, 1 pakiet w wykopie	km	0,2209
1.6	Ręczne wciąganie pakietu mikrorurek w płaszczu elastycznym, otwór wolny, pakiet o max. wymiarze do 43,5 mm pa do rur obiektowych	m	60
1.7	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110/6,3 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7,5
1.8	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady na 1 m	m	52,5
1.9	Montaż zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skrzynkowy dla 1 złącza	szt	2
1.10	Montaż markera kulistego p/a przełożenie	szt	3
1.11	Montaż słupków oznaczeniowych SO i SO-K R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.12	Montaż złączek mikrorurek w zasobniku kablowym	szt	8
1.13	Montaż uszczelek mikrokabla względem mikrorurki	szt	4
1.14	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	1
1.15	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek	4
1.16	Wyciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0,070
1.17	Wyciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 12 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	km	0,356
1.18	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1
1.19	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23
1.20	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przelącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
1.21	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przelącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
1.22	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
1.23	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
1.24	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
1.25	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
2	Zabezpieczenie infrastruktury Orange Polska S.A.		
2.1	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	350
2.2	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	13,8
2.3	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2
2.4	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	odcinek	1
2.5	Zdemontowanie słupów A-owych ze szcudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długość 7 m, grunt kategorii III	szt	2
2.6	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III	szt	2

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik przelotowy	szt	4
2.8	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, zaciski słupowe	szt	8
2.9	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel osemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm p/a przełożenie istniejących kabli oraz wyposażenia na wymienione słupy	m	400

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	602,70475		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	15,67		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	19,27		
4.	Monterzy	r-g	2 205,9033		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	19,98		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 863,5281		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	3M - łączniki UB-2A 80-6107-6094-6	szt	288
2.	AROT - rura osłonowa dzielona do kabli A 110 PS (110/100)	mb	363
3.	AROT - taśma ostrzegawcza do kabli optotelekomunikacyjnych pomarańczowa bez wkładki stalowej z nadrukiem "Uwaga!Kabel optotelekomunikacyjny" TO - Opt/25	mb	843,45
4.	AROT - taśma ostrzegawcza do kabli telekomunikacyjnych pomarańczowa z nadrukiem "Uwaga!Kabel telekomunikacyjny" TO - Tkt/25	mb	14,214
5.	AROT - taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna do kabli optotelekomunikacyjnych pomarańczowa z wkładką stalową z nadrukiem "Uwaga!Kabel optotelekomunikacyjny" TOL - Opt/10	mb	893,525
6.	FCA - FP-WM-FG-5x12/8 - Wiązka płaska 5 mikrorurek do bezpośredniego układania w ziemi. Mikrorurki wewnętrznie rowkowane. Wymiary: mikrorurki - 12/8 mm (śr. zewn. x śr. wewn.), wiązka - 13 x 73 mm (wys. x szer.).	m	62,4
7.	FCA - FP-ZM-112-8N-KB - Złączka prosta mikrorurek o średnicy 12/8 mm, z klipsami blokującymi uniemożliwiającymi przypadkowe wypięcie, doziemna, wielokrotnego użytku. Przezroczysta obudowa umożliwia stwierdzenie obecności kabla. Wytrzymałość ciśnieniowa: 20 bar. Maksymalna siła ciągnięcia: 500 N. Wymiary: 52 x 23 mm (dług. x śr.).	szt	8
8.	FCA - SP-UM-12/5,0-6,5 - Uszczelnienie mikrorurki o średnicy zewnętrznej 12 mm z mikrokablem o średnicy 5,0-6,5 mm	szt	4
9.	FCA - ZKS-D1 - Zasobnik kabla, pojemność do 100m kabla o śr. 15mm, z miejscem na mufę o śr. max. 200mm, wymiary 1171x470x812mm (SxWxG)	szt	2
10.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,58
11.	Kapturek termokurczliwy	szt	5
12.	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt	5
13.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,4
14.	MALICO - sprzączka do taśmy A200	szt	8
15.	MALICO - taśma ze stali nierdzewnej F207	m	8
16.	MALICO - uchwyt odciążowy PA 07-250	szt	8
17.	MALICO - wspornik uniwersalny CASH	szt	4
18.	MTB TRZEBIŃSCY - rura przepustowa z polietylenu do pierwotnej kanalizacji teletechnicznej RHDPEp 110x6,3	mb	61,575
19.	MTB TRZEBIŃSCY - złączka HDPE 110	szt	1,2
20.	Pianka poliuretanowa	dm3	15
21.	Pianka poliuretanowa	kg	0,1
22.	Piasek	m3	11,1125
23.	Płyn poślizgowy	dm3	0,213
24.	PRIMA BUD - belka ustojowa BUT	szt	2
25.	RAYCHEM - osłona złącza kabla bezciśnieniowego XAGA 500-55/12-300-PO 10 0 002	kpl	2
26.	RAYCHEM - osłona złącza optotelekomunikacyjnego FOSC-400-A4-S24-1-NNV (otwór owalny, 4 okrągłe, kaseta na 24 spawy)	kpl	2
27.	RAYCHEM - SMOUV 1120-02 (osłonka spawu światłowodu do kasety TK-B24) 20 1 013	szt	48
28.	Słup żelbet. telekom. SZP7 poj, SZB7 bliż.	szt	4
29.	Słupek oznaczeniowy SO	szt	1
30.	TELE-FONIKA KFK S.A. - kabel XzTKMxpw 35x4x0,8	m	18
31.	TELE-FONIKA KFK S.A. - kabel Z-XOTKtmsd 24J	m	356
32.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	4
33.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 4-16mm	m3	0,4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Dmuchała gorącego powietrza	m-g	24,96		
2.	Megaomierz	m-g	6,25		
3.	Mostek kablowy	m-g	2,77		
4.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	2,32		
5.	Przyczepa do przewoź.kabli 4t	m-g	1,89		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6,98332		
7.	Reflektometr	m-g	24,96		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	68,91225		
9.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	25,12		
10.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	97,12374		
11.	Samochód montażowy do 0.9 t (1)	m-g	24,96		
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	45,00009		
13.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1)	m-g	0,30912		
14.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	153,295		
15.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	68,75112		
16.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	24,96		
17.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	1,85		
18.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10 m3/min (1)	m-g	49,875		
19.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 12 m3/min (1)	m-g	2,51692		
20.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,46092		
21.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	74,484		
22.	Urządzenie do przebić poziomych	m-g	49,875		
23.	Urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą strumieniową	m-g	2,51692		
24.	Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	0,945		
25.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0,846		
26.	Zespół prądowłrczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	74,835		
27.	Zestaw do pomiaru mocy optycz.	m-g	15,16		
28.	Zestaw do pomiaru reflektancji	m-g	37,66		
29.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	15,16		
30.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	49,875		
31.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	1,48		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			956,1044		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Wartość z narzutami
		R	M	S	
	Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury Orange Polska S.A dla inwestycji: Przebudowa drogi powiatowej nr 1303G na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 214 do miejscowości Żarnowska w km 0+490 do 2+050.				
1	Przebudowa kabla OKO 20526				
2	Zabezpieczenie infrastruktury Orange Polska S.A.				
	Suma elementów kosztorysu				
	Razem Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury Orange Polska S.A dla inwestycji: Przebudowa drogi powiatowej nr 1303G na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 214 do miejscowości Żarnowska w km 0+490 do 2+050. nettc				