

## **Przedmiar robót**

**Budowa kanału technologicznego w ramach zadania: Przebudowa drogi powiatowej nr 1316G (ul. Młynarska) w m. Nowa Wieś Lęborska w km 0+034,41 do 0+995,00 oraz od km 0+995,00 do 1+650,0.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa kanału technologicznego**

Lokalizacja: **Droga powiatowa nr 1316G ul. Młynarska w m. Nowa Wieś Lęborska.**

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

Data opracowania:

**2021-05-30**

## Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>Budowa kanału technologicznego w ramach zadania: Przebudowa drogi powiatowej nr 1316G (ul. Młynarska) w m. Nowa Wieś Lęborska w km 0+034,41 do 0+995,00 oraz od km 0+995,00 do 1+650,0.</b>		
1	<b>Budowa kanału technologicznego</b>		
1.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKO-2g, grunt kategorii III	szt	15
1.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	1
1.3	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	1 605,4
1.4	Budowa pakietu mikrokanalizacji na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, w zwojach, dodatek za każdy następny pakiet w wykopie	km	1,6054
1.5	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m	1 605,4
1.6	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	29,7
1.7	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi' 40' mm	m	29,7
1.8	Wciąganie pakietu mikrorurek w płaszczu elastycznym, sprzętem mechanicznym, otwór częściowo zajęty, pakiet o max. wymiarze do 43,5 mm	m	29,7
1.9	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny XzTKMXpw 2x2x0,6	m	29,7
1.10	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, przykręcenie puszek do kołków rozporowych w betonie	szt	5
1.11	Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablowym, połączenie proste łącznikiem pojedynczym	szt	20
1.12	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi' 40' mm, złączki skręcane	szt	6
1.13	Montaż złączki mikrorurek 12 mm	szt	14
1.14	Montaż zaślepki mikrorurki 12 mm	szt	28
1.15	Analogia. Montaż zaślepki rury HDPE 40 mm	szt	2
1.16	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny	szt	30
1.17	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	6
1.18	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi' 40' mm	odcinek	1
1.19	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	1
1.20	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek	6

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	334,35000		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	56,25000		
3.	Monterzy	r-g	1 359,18474		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	24,27000		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>1 774,05474</b>		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	3M - łączniki UY-2 DE-6100-4000-3	szt	20,00000		
2.	AROT - taśma ostrzegawcza do kabli telekomunikacyjnych pomarańczowa z nadrukiem "Uwaga!Kabel telekomunikacyjny" TO - Tkt/25	mb	1 667,80200		
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,05000		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,45000		
5.	Cement portl. zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,05200		
6.	FCA - FP-WM-FG-7x12/8 - Wiązka ścista 7 mikrorurek do uzupełniania istniejącej kanalizacji kablowej pierwotnej lub bezpośredniego układania w ziemi. Mikrorurki wewnętrznie rowkowane. Minimalny promień gięcia: 375 mm. Maksymalna siła ciągnięcia: 5880 N. Wymiary: mikrorurki - 12/8 mm (śr. zewn. x śr. wewn.), wiązka - 35 x 37,5 mm (wys. x szer.).	m	1 684,45000		
7.	FCA - FP-ZM-I12-8N-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	14,00000		
8.	FCA - FP-ZM-Z12N-KB - Zaślepka mikrorurek o średnicy zewnętrznej 12 mm, z klipsem blokującym uniemożliwiającym przypadkowe wypięcie, doziemna, wielokrotnego użytku.	szt	28,00000		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
9.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	7,00000		
10.	Kapturek termokurczliwy KTK 52/25	szt	1,00000		
11.	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt	8,00000		
12.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	10,00000		
13.	Korek styropianowy	szt	30,00000		
14.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	5,25000		
15.	MTB TRZEBIŃSCY - przekładka dystansowa 110	szt	539,58300		
16.	MTB TRZEBIŃSCY - rura do kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych RHDPE OPTEL 40/3,7	mb	1 668,39600		
17.	MTB TRZEBIŃSCY - rura przepustowa z polietylenu do pierwotnej kanalizacji teletechnicznej RHDPEp 110x6,3	mb	1 698,09600		
18.	MTB TRZEBIŃSCY - zaślepka do rur pustych 40	szt	2,00000		
19.	MTB TRZEBIŃSCY - złączka do rury PP 110	szt	266,36800		
20.	MTB TRZEBIŃSCY - złączka skręcana PE 40	szt	6,00000		
21.	Opaska kablowa CV-530 HW (550x7,6mm) (UV)	szt	1 653,56200		
22.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	3,00000		
23.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,15000		
24.	PRIMA BUD - korpus studni SKO-2g	szt	15,00000		
25.	PRIMA BUD - korpus studni SKR-1 jedno lub dwuelementowej	szt	1,00000		
26.	PRIMA BUD - Pokrywa ryglowana zewnętrzna ciężka czynna OCcz klasa A 1,5 T	szt	15,00000		
27.	PRIMA BUD - Pokrywa ryglowana zewnętrzna lekka bierna OLb klasa A 1,5 T	szt	1,00000		
28.	PRIMA BUD - Pokrywa ryglowana zewnętrzna lekka czynna OLCz klasa A 1,5 T	szt	1,00000		
29.	PRIMA BUD - rama ciężka stalowa obetonowana	szt	15,00000		
30.	PRIMA BUD - rama lekka podwójna stalowa obetonowana	szt	1,00000		
31.	PRIMA BUD - rura wspornikowa SK-2, SKR-1, SKO-2	szt	30,00000		
32.	PRIMA BUD - Wkładka zamka ABLOY z korkiem	szt	16,00000		
33.	Puszka hermetyczna P5	szt	5,00000		
34.	TELE-FONIKA KFK S.A. - kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m	1 684,15300		
35.	Wspornik 2-kablowy	szt	0,59400		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	229,07751		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	45,75310		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	29,48184		
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	72,68474		
5.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	121,29685		
6.	Samochód skrzyniowy do 3,5 t (1)	m-g	59,98393		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,15533		
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	20,86533		
9.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0,5 m3/min	m-g	2,59000		
10.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 0.5m3/min	m-g	1,28000		
11.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	313,32894		
12.	Wciągarka mechaniczna	m-g	0,41877		
13.	Wciągarka ręczna	m-g	0,81972		
14.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	23,66000		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			922,39606		

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Wartość z narzutami
		R	M	S	
	<b>Budowa kanału technologicznego w ramach zadania: Przebudowa drogi powiatowej nr 1316G (ul. Młynarska) w m. Nowa Wieś Lęborska w km 0+034,41 do 0+995,00 oraz od km 0+995,00 do 1+650,0.</b>				
1	Budowa kanału technologicznego				
	Suma elementów kosztorysu				
	<b>Razem Budowa kanału technologicznego w ramach zadania: Przebudowa drogi powiatowej nr 1316G (ul. Młynarska) w m. Nowa Wieś Lęborska w km 0+034,41 do 0+995,00 oraz od km 0+995,00 do 1+650,0. nettc</b>				