

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Dokumentacja kosztorysowa: Rozbudowa ulicy Rybackiej w Siemianicach**
Nazwa obiektu lub robót: **Rozbudowa ulicy Rybackiej w Siemianicach - Branża teletechniczna - kolizje**
Lokalizacja: **droga gminna, m. Siemianice**
Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
Zamawiający: **Gmina Słupsk, ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk**
Jednostka opracowująca: **NEOX Spółka z o.o., ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk**

Data opracowania:
2023-01-20

Kosztorys opracowany przez:
Asystent: mgr inż. Antonino Graceffa,
NEOX Spółka z o.o.

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy sieci teletechnicznej kolidującej z projektowanymi drogami, polegający na przełożeniu, przedłużeniu i zabezpieczeniu istniejącej infrastruktury teletechnicznej w miejscach kolizji z projektowanymi drogami dla inwestycji polegającej na rozbudowie ulicy Rybackiej w Siemianicach. Zabezpieczenie kabli teletechnicznych projektuje się zgodnie z obowiązującymi normami teletechnicznymi i budowlanymi oraz warunkami technicznymi. Całość prac kablowych wykonać zgodnie z obowiązującą normą oraz aktualnie obowiązującymi przepisami. Należy zabezpieczyć kable kolidujące z projektowaną drogą zgodnie z częścią rysunkową. Należy zachować minimalne odległości pionowe i poziome między kablami. Kabli nie należy układać na dnie wykopu kamienistego lub w ziemi, która mogłaby uszkodzić kabel np. ostry żwir, ani bezpośrednio zasypywać tą ziemią. Kable powinny być w wykopie linia falistą z zapasem wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości min. 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości min. 15 cm. Ułożony kabel przed zasypaniem podlega odbiorowi. Przy przejściu linii kablowej przez wjazd lub drogę, rów kablowy pogłębić, a sam kabel układać na głębokości 0,7 m dodatkowo jeszcze w rurze ochronnej typu A160PS. W ramach budowy drogi należy usunąć kolizję istniejących kabli znajdujących się w pasie modernizowanej drogi lub kolidujących z projektowanymi sieciami. Istniejące doziemne kable miedziane lub światłowód należy odkopać, przełożyć na nową trasę zgodnie z planem sytuacyjnym i połączyć z istniejącym kablem za pomocą złączy kablowych wykonując tzw. złącze równoległe. Kabel ziemny na całej długości zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”, ułożoną na połowie głębokości ułożenia kabla. Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać pomiary dla kabla w zakresie transmisji wąsko i szerokopasmowej. Wyniki pomiarów powinny spełniać wymagania określone w ZN-96 TP S.A.-027. Protokoły pomiarów należy przekazać Inwestorowi wraz z dokumentacją powykonawczą przy odbiorze.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Dokumentacja kosztorysowa: Rozbudowa ulicy Rybackiej w Siemianicach			
1	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Kod ind.: Nr STWiOR: D-01.00.00 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1	KNRW 201/113/3	NrSTWiOR: D-01.01.01a Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza) $(419)/1000 = 0,419000$ Ogółem: 0,419	km	0,419	
2	Element	Kody CPV: 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Nr STWiOR: E-01.03.04 Przełożenie kabli telefonicznych miedzianych - światłowód			
2.1	KNNR 5/701/4	NrSTWiOR: E-01.03.04 Kopanie rowów dla kabli, grunt kategorii I-II $419*0,6*1*2+181*0,6*1 = 611,400000$ Ogółem: 611,400	m3	611,400	
2.2	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1'km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii III i utylizacja odpadów $0,6*0,3*(419) = 75,420000$ Ogółem: 75,420	m3	75,420	
2.3	KNR 401/108/4	NrSTWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km $0,6*0,3*(419) = 75,420000$ Ogółem: 75,420	m3	75,420	4
2.4	KNNR 5/706/2	NrSTWiOR: E-01.03.04 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6'm	m	419,000	
2.5	KNNR 5/707/2(1)	NrSTWiOR: E-01.00.00 Przestawienie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią	m	419,000	
2.6	KNNR 5/702/2	NrSTWiOR: E-01.03.04 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III $419*0,6*1*2-419*0,6*0,3+181*0,6*1 = 535,980000$ Ogółem: 535,980	m3	535,980	
2.7	KNNR 5/705/1	NrSTWiOR: E-01.03.04 Ułożenie rur osłonowych A160PS $46+181 = 227,000000$ Ogółem: 227,000	m	227,000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	858,2232
2.	Robotnicy grupa I	r-g	61,8444
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			920,0676

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	175,98
2.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x120mm2	m	435,76
3.	koszt utylizacji gruntu	m3	128,214
4.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	41,9
5.	Piasek naturalny kopany	m3	15,922
6.	Rura osłonowa do kabli A160PSmm AROT	m	236,08
7.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30`cm	szt	6,285
8.	Słupki drewniane iglaste Fi`7-11 cm długości 2.5 m	m3	0,11983
9.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,609

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	1,8855
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	61,14
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	110,052
4.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2 m3 (1)	m-g	4,07268
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4` t	m-g	1,8855
6.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	7,9191
7.	Samochód samowyładowczy do 5` t (1)	m-g	43,6598
8.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	9,0504
9.	Środek transportowy (1)	m-g	9,4211
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,589
11.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,8855
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			252,56058