

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1383C DĄBRÓWKA KRÓLEWSKA
– GRUTA - Etap 3.1 od km 3+975 - do km 5+222**

Budowa: **Sieci telekomunikacyjnej**

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

Lokalizacja: **Dąbrówka Królewska, Gruta**

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

Jednostka opracowująca: **info-TEL Andrzej Nowakowski**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszego projektu jest zabezpieczenie i przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska SA kolidującej z zadaniem: Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej nr 1383C Dąbrówka Królewska - Gruta.

Realizacja robót na podstawie niniejszego opracowania będzie powiązana z wykonaniem zadania polegającego na przebudowie z rozbudową drogi powiatowej nr 1383C Dąbrówka Królewska – Gruta – ETAP III. Projekt przewiduje usunięcie kolizji i przebudowę oraz przełożenie kabli z ich docelowym położeniem. Kolejność robót związanych z realizacją zadania będącego przedmiotem niniejszego opracowania uzależniona jest od harmonogramu realizacji całego zadania. W kolizji z przedmiotową inwestycją jest istniejąca sieć telekomunikacyjna położona częściowo w projektowanej jezdni drogi powiatowej – przebudować poza projektowaną jezdnię, zatoki autobusowe.

W ramach zabezpieczenia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonać montaż rur osłonowych dwudzielnych typu A110PS na istniejących kablach telekomunikacyjnych ułożonych poprzecznie pod projektowaną jezdnią oraz wjazdami na posesje. Łączna długość rur osłonowych wyniesie 405,0m. W miejscach kolizji z projektowaną jezdnią lub wjazdem w sytuacjach kiedy niema innego uzbrojenia istniejące doziemne kable telekomunikacyjne należy delikatnie odkopać i ułożyć w rurach osłonowych zgodnie z ich prostolinijnym przebiegiem. Ewentualny nadmiar kabla należy ułożyć przy przepuszczeniu. Istniejące doziemne kable telekomunikacyjne w miejscach kolizji z projektowaną jezdnią w sytuacji kiedy ich obecna długość jest niewystarczająca do przełożenia poza obrys nowej jezdni należy je przebudować poprzez wykonanie wstawek kablowych. W miejscach przebiegu wstawek kablowych pod projektowanymi wjazdami należy je ułożyć w rurach osłonowych PE110/5.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1383C DĄBRÓWKA KRÓLEWSKA – GRUTA - Etap 3.1 od km 3+975 - do km 5+222		
1	Element	Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. - 45232310-8 - etap 3.1		
1.1	KNR 502/201/3	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	60
1.2	KNR 501/606/4	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, rura przepustowa, otwór częściowo zajęty	szt	10
2	Element	Roboty nawierzchniowe		
2.1	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15` cm	m2	9
2.2	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości podbudowy (49cm) R = 49,000 M = 49,000 S = 49,000	m2	9
2.3	KNR 231/802/1	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10` cm	m2	9
2.4	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii` III-IV	m2	9
2.5	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3` cm	m2	
2.6	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1` cm grubości warstwy (7cm) R = 7,000 M = 7,000 S = 7,000	m2	9
2.7	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3` cm	m2	9
2.8	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1` cm grubości warstwy R = 49,000 M = 49,000 S = 49,000	m2	9
2.9	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa dolna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 10` cm	m2	9

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Brukarze grupa II	r-g	0,72270		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	92,73800		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	2,52180		
4.	Robotnicy grupa II	r-g	14,83200		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			110,81450		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Pianka poliuretanowa	kg	0,70000		
2.	Piasek do betonów zwykłych	m3	6,53220		
3.	Rura A120PS	m	60,00000		
4.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	2,26800		
5.	Woda	m3	0,45360		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,95000		
2.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	23,40000		
3.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,20340		
4.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,23310		
5.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,25470		
6.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,20340		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			25,24460		

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Obsługa geodezyjna		Kwota	