

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

32562000-0 Kable światłowodowe
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przebudowy sieci miedzianej oraz światłowodowej Orange w ramach przebudowy drogi wewnętrznej Radomin – Droga Wojewódzka nr 545 na publiczną Drogę Gminną - Sieć miedziana oraz kabel światłowodowy OKO 33414 Orange

ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Radomin, Napiwoda gm. Nidzica,

INWESTOR : Gmina Nidzica

ADRES INWESTORA : Pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica

BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hubert Kowalski

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : złoty

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

lipiec 2019 r.

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 9	Przebudowa sieci światłowodowej					
2	10 - 25	Przebudowa sieci miedzianej					
3	26 - 32	Pomiary pomontażowe sieci światłowodowej i miedzianej					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa sieci światłowodowej			
1	KNNR 5 d.1 0713-01	Wyciąganie kabla z rur lub kanałach zamkniętych /Z-XOTKtd 12J OKO33414/ kabel do ponownego montażu 25	m m	 25.00	 25.00
2	TP S.A.-039 d.1 0304-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m pługoukładaczem na podwo- ziu gąsienicowym w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu 0.025	km km	 0.03	 0.03
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych <i>Rura ochronna HDPE 110/6,3</i> 12	m m	 12.00	 12.00
4	TP S.A.-039 d.1 0506-02	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - OTK_053 Z- XOTKtd 60J/ kabel z demontażu 0.025	km km	 0.03	 0.03
5	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych /Z-XOTKtd 12J OKO33414J/ kabel z demontażu 25	m m	 25.00	 25.00
6	KNR DC-12 d.1 0202-01	Montaż złącza ZP-2 światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; jeden spajany światłowód Z-XOTKtd 12J OKO33414J 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
7	KNNR 5 d.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 25*0.4*1	m ³ m ³	 10.00	 10.00
8	Kallulacja d.1 OPL Wydział Techniki 5 – Olsztyn.	Nadzór pracownika OPL Wydział Techniki 5 – Olsztyn. 1	odc. odc.	 1.00	 1.00
9	Kallulacja d.1 własna	Nadzór geodezyjny 1	odc. odc.	 1.00	 1.00
2		Przebudowa sieci miedzianej			
10	KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 20*0.6*1	m ³ m ³	 12.00	 12.00
11	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 680*0.6*1	m ³ m ³	 408.00	 408.00
12	KNNR 5 d.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 1350	m m	 1350.00	 1350.00
13	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych /rura HDPE40/3,7/ 10	m m	 10.00	 10.00
14	KNNR 5 d.2 0705-01	Założenie rur osłonowych na istniejącej kanalizacji <i>Rura dwudzielna RHDPE-D 110</i> 28	m m	 28.00	 28.00
15	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych <i>Rura ochronna HDPE 110/6,3</i> 108	m m	 108.00	 108.00
16	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych /Kabel XzTKMXpw 5x4x0,8/ 108	m m	 108.00	 108.00
17	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie /Kabel XzTKMXpw 5x4x0,8/ 422	m m	 422.00	 422.00
18	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych /Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8/	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		108	m	108.00	
				RAZEM	108.00
19	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie /Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8/ 835	m		
			m	835.00	
				RAZEM	835.00
20	KNR 5-01a d.2 1003-01	Montaż osłon złączy przelotowych /Osłona złącza KM1/	złącz.		
		13	złącz.	13.00	
				RAZEM	13.00
21	KNR 5-01a d.2 1003-01	Montaż osłon złączy przelotowych /Osłona złącza KM3/	złącz.		
		5	złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNNR 5 d.2 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		700*0.6*0.8	m ³	336.00	
				RAZEM	336.00
23	KNR 5-01a d.2 0802-01	Demontaż słupka kablowego - do powtórnego montażu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 5-01 d.2 0701-01	Montaż słupka kablowego - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	Kallulacja d.2 własna	Nadzór geodezyjny	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Pomiary pomontażowe sieci światłowodowej i miedzianej			
26	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		11	odc.	11.00	
				RAZEM	11.00
28	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		11	odc.	11.00	
				RAZEM	11.00
30	KNR 5-02 d.3 1501-01	Przedzwonienie żył kabla z parami symetrycznymi - do 10 par	odc.		
		6	odc.	6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNR 5-02 d.3 1503-01	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 10 par	odc.		
		6	odc.	6.00	
				RAZEM	6.00
32	KNR 5-02 d.3 1503-01	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 10 par	odc.		
		6	odc.	6.00	
				RAZEM	6.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	19.11		
2.	Znacznik elektromagnetyczny (MARKER) EMS 1255	szt	3.00		
3.	Złączki do taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjna PTS	szt	1.00		
4.	Taśma ostrzegawczo TO-Opt/10	m	727.00		
5.	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna TOL-Opt/10	m	30.00		
6.	piasek	m ³	102.60		
7.	Złączki skręcane rur HDPE40 typu ZR s40	m	1.68		
8.	rura HDPE40/3,7	m	41.60		
9.	Rura ochronna HDPE 110/6,3	m	120.48		
10.	Rura dwudzielna RHDPE-D 110	m	29.12		
11.	Ostona złącza KM1	szt.	13.00		
12.	Ostona złącza KM3	szt.	5.00		
13.	Łącznik jednożyłowy odgałęźny mostkowy	szt.	200.40		
14.	Kabel XzTKMxpw 5x4x0,8	m	551.20		
15.	Kabel XzTKMxpw 2x2x0,8	m	980.72		
16.	osłonka spawu 45mm FSP45	szt.	12.00		
17.	Zestaw do uszczelnienia 1 kabla w dowolnym porcie okrągłym osłony FOSC-B/D-CSEAL-1NT	szt.	2.00		
18.	pianka poliuretanowa'	kg	0.05		
19.	płyn poślizgowy	dm ³	0.02		
20.	materiały pomocnicze	złoty			
				RAZEM	

Słownie: