
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231600-1

Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA

Rozbudowa drogi powiatowej Nr 5716P

INWESTYCJI:

ADRES

Droga Powiatowa Nr 5681P odcinek od km 1+345,00 do km 3+380,00

INWESTYCJI:

NAZWA INWESTORA:

Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie z siedzibą w Słupi p/Kępnem

ADRES INWESTORA:

Słupia p/Kępnem ul. Katowicka 8 63-604 Baranów

WYKONAWCA:

Wyłoniony w przetargu

BRANŻE:

Teletechnika: Przebudowa i zabezpieczenie ist. sieci telekom. kabli
telefonicznych ziemnych oper.Orange Polska S.A.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Krzysztof Giesa

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Jacek Małecki

DATA OPRACOWANIA:

2023-07-13

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przebudowa i zabezpieczenie Ist. sieci teletechnicznych ziemnych operatora Orange Polska S.A.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Przebudowa i zabezpieczenie Ist. sieci teletechnicznych ziemnych operatora Orange Polska S.A.						
1			1. Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekom. Operatora Orange			
1.1			1.1. Przebudowa kabla światłowodowego OKD0000507E/054 typu XOTKtd 16J w rurze HDPE 40/3,7 relacji SŁUPIA POD B/OZ00003-PZA_OKD005507_57667 pomiędzy punktami A1 i D - KM 1+325 do KM 1+450.			
1.1.1			1/ Wykonać w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania przewiert pod torami i ułożyć rurę HDPE 160/14,6.			
1.1.1.1	E-01	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami <i>Rura grubościenna, przepustowa RHDPEp (HDPE) 160x9,1 mm</i> <i>PRZEWIERT STEROWANY HDD RURA PE DN160</i>	m		
			15,00 + 12,00 + 10,00	m	37,000	
					RAZEM	37,000
1.1.2			2/ Ułożyć odcinek rury HDPE 40/3,7 na odcinku 125 mb w miejscu wskazanym na planie pomiędzy punktami „A1” i „D”. Pod torami rurę ułożyć w uprzednio zabudowanej rurze HDPE 160.			
1.1.2.1	E-01	ZN-97/TP S.A.-040 0101-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. <i>rura RHDPE 40x3,7 z linką</i>	m		
			125,00	m	125,000	
					RAZEM	125,000
1.1.2.2	E-01	KNR-W 4-01 0109-03 + KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV) Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
			0,20 * 0,40 * 125,00	m3	10,000	
					RAZEM	10,000
1.1.3			3/ W nowo ułożony rurociąg kablowy należy zaciągnąć kabel światłowodowy Z-XOTKtd 16J.			
1.1.3.1	E-01	ZN-97/TP S.A. 039 0504-01 analogia	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km <i>Kabel światłowodowy OS2 zewnętrzny Z-XOTktd SM 16J 9/125 PE</i>	km		
			0,125	km	0,125	
					RAZEM	0,125
1.1.4			4/ Istniejący światłowód XOTKtd 16J rozciąć w punkcie „B” i wycofać do miejsca projektowanej zabudowy zasobnika ziemnego ZZ1 – punkt „A1”. Na istniejącym światłowodzie przygotować zapas kablowy około 25 m w projektowanym zasobniku ziemnym ZZ1.			
1.1.4.1	E-01	KNR AT-28 0105-01 analogia	Mechaniczne przecięcie kabli światłowodowych - "B"	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.4.2	E-01	ZN-97/TP S.A. 039 0504-01 analogia	Wyciąganie kabli światłowod.z kanalizacji wtórnej z rur - kabel w odc.o dług. 2 km	km		
			0,060	km	0,060	
					RAZEM	0,060
1.1.4.3	E-01	ZN-97/TP S.A. 039 0613-01 analogia	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.4.4	E-01	ZN-97/TP S.A. 039 0504-01 analogia	Nawinięcie istn .kaba światłowod.w punkcie „A1”. na projektowanym zasobniku ziemnym ZZ1 zapas kablowy około 25 m w <i>Kabel światłowodowy OS2 zewnętrzny Z-XOTktd SM 16J 9/125 PE</i>	km		
			0,250	km	0,250	
					RAZEM	0,250

Przebudowa i zabezpieczenie Ist. sieci teletechnicznych ziemnych operatora Orange Polska S.A.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5			5/ Istniejący światłowód XOTKtd 16J rozciąć w punkcie „C1” i wycofać do miejsca projektowanej zabudowy zasobnika ziemnego ZZ2 – punkt „D”. Na istniejącym światłowodzie przygotować zapas kablowy około 25 m w projektowanym zasobniku ziemnym ZZ2.			
1.1.5.1	E-01	KNR AT-28 0105-01 analogia	Mechaniczne przecięcie kabli światłowodowych - "C"	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.5.2	E-01	ZN-97/TP S.A. 039 0504-01 analogia	Wyciąganie kabli światłowód.z kanalizacji wtórnej z rur - kabel w odc.o dług. 2 km	km		
			0,060	km	0,060	
					RAZEM	0,060
1.1.5.3	E-01	ZN-97/TP S.A. 039 0613-01 analogia	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.5.4	E-01	ZN-97/TP S.A. 039 0504-01 analogia	Nawinięcie istn .kaba światłowód.w punkcie „D”. na projektowanym zasobniku ziemnym ZZ2 zapas kablowy około 25 m w <i>Kabel światłowodowy OS2 zewnętrzny Z-XOTktd SM 16J 9/125 PE</i>	km		
			0,250	km	0,250	
					RAZEM	0,250
1.1.6			6/ Połączyć poprzez mufy przelotowe nowo wciągnięty światłowód XOTKtd 16J z istniejącym światłowodem XOTKtd 16J . Projektuje się mufy kablowe FOSC 400B4 z osłoną doziemną firmy Raychem. Wykonać spawania włókien zgodnie z schematem. Po spawaniu mufę zamknąć. Mufę kablową zabudować w zasobnikach ziemnych ZK-1 (ZZ1 i ZZ2).			
1.1.6.1	E-01	ZN-97/TP S.A. 039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow. <i>Mufa światłowodowa Raychem FOSC-400B4-NT-O-NNN</i>	złącz.		
			2,00	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.6.2	E-01	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych <i>kaseła na spawy AMP</i>	szt.		
			16,00 * 2,00	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
1.1.7			2. Po zakończeniu prac wykonać pomiary			
1.1.7.1	E-01	KNR 5-02 1501-01 + KNR 5-02 1504-01 + KNR 5-02 1504-05	Po wykonaniu robót montażowych na układanych kablach należy dokonać kompletu pomiarów wymaganych odpowiednimi normami i przepisami	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			3. W zakresie przebudowy istniejącego kabla rozdzielczego XzTKMXpw 5x4x0,5 PER1/01A/R3(1-10) pomiędzy punktami A i B - KM 1+325 do KM 1+375 .			
1.2.1			1/ Pomiędzy punktami A i B ułożyć odcinek linii kablowej XzTKMXpw 5x4x0,5- PER1/01A/R3(1-10) -65m.			
1.2.1.1	E-01	KNR 5-031 0101-01 analogia	Wytyczenie trasy linii kablowejw terenie przejrzystym	km		
			0,065	km	0,065	
					RAZEM	0,065
1.2.1.2	E-01	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			0,40 * 0,90 * 65,00	m3	23,400	
					RAZEM	23,400
1.2.1.3	E-01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		

Przebudowa i zabezpieczenie Ist. sieci teletechnicznych ziemnych operatora Orange Polska S.A.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			65,00	m	65,000	
					RAZEM	65,000
1.2.1.4	E-01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm</i>	m		
			60,00	m	60,000	
					RAZEM	60,000
1.2.1.5	E-01	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			0,40 * 0,70 * 65,00	m3	18,200	
					RAZEM	18,200
1.2.1.6	E-01	KNR-W 4-01 0109-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
			0,20 * 0,40 * 65,00	m3	5,200	
					RAZEM	5,200
1.2.1.7	E-01	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
			[0,20 * 65,00 * 0,40] * 10,00	m3	52,000	
					RAZEM	52,000
1.2.2			2/ Projektowany kabel połączyć z istniejącym kablem (zrównoległej) w sposób bezprzerwowy mufami do kabli telekomunikacyjnych typu XAGA 500 „Raychem.			
1.2.2.1	E-01	ZN-97/TP S.A.-040 0706-01 analogia	Montaż złączy przelot.kabli wypełn. typu kanałowego ułożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach <i>XAGA 500-43/8-150 - Termokurczliwa, kompozytowa osłona złączowa do klimatycznej i mechanicznej ochrony złączy w telef</i>	złącz.		
			2,00	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.2.2	E-01	KNR 5-01 1310-01 analogia	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
			1,00	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.2.3	E-01	KNR 5-01 1311-01 analogia	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
			1,00	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.3			3/ Po przełączeniu istniejący nieczynny odcinek linii kablowej w projektowanych mufach kablowych odciąć.			
1.2.3.1	E-01	KNNR-W 9 0801-14 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			65,00	m	65,000	
					RAZEM	65,000
1.3			4. W zakresie przebudowy istniejącego kabla rozdzielczego XzTKMXpw 5x4x0,5 PER1/01A/R3(1-10) pomiędzy punktami C i D - KM 1+385 do KM 1+440.			
1.3.1			1/ Odkopać istniejący kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 na odcinku 56 m pomiędzy punktami C i D i przełożyć poza zakres projektowanej jezdni . Istniejący kabel ułożyć w nowym wykopie kablowym po trasie pokazanej na planie zagospodarowania .			
1.3.1.1	E-01	KNNR-W 9 0801-14 analogia	Odkopanie i demontaż kabla światłowodowego układanego w gruncie kat. III-IV	m		
			56,00	m	56,000	
					RAZEM	56,000
1.3.2			2/ Na całej długości przełożonego kabla zabezpieczyć go rurą dwudzielną HDPE 110 , l= 56m.			
1.3.2.1	E-01	KNR 5-031 0101-01 analogia	Wytyczenie trasy linii kablowejw terenie przejrzystym	km		
			0,056	km	0,056	

Przebudowa i zabezpieczenie Ist. sieci teletechnicznych ziemnych operatora Orange Polska S.A.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,056
1.3.2.2	E-01	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			0,40 * 0,90 * 56,00	m3	20,160	
					RAZEM	20,160
1.3.2.3	E-01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			56,00	m	56,000	
					RAZEM	56,000
1.3.2.4	E-01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura HDPE d110</i>	m		
			56,00	m	56,000	
					RAZEM	56,000
1.3.2.5	E-01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm</i>	m		
			56,00	m	56,000	
					RAZEM	56,000
1.3.2.6	E-01	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			0,40 * 0,70 * 56,00	m3	15,680	
					RAZEM	15,680
1.3.2.7	E-01	KNR-W 4-01 0109-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
			0,20 * 0,40 * 56,00	m3	4,480	
					RAZEM	4,480
1.3.2.8	E-01	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
			[0,20 * 56,00 * 0,40] * 10,00	m3	44,800	
					RAZEM	44,800
1.4			5. Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych.			
1.4.1	E-01	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami <i>Rura grubościenna, przepustowa RHDPEp (HDPE) 160x9,1 mm</i> PRZEWIERT STEROWANY HDD RURA PE DN160	m		
			9 + 10 + 2 * 8 + 11 + 11 + 8 + 12 + 12 + 10 + 10 + 10 + 12 + 12	m	143,000	
					RAZEM	143,000
1.4.2	E-01	KNR 5-031 0101-01 analogia	Wytyczenie trasy linii kablowejw terenie przejrzystym	km		
			(poz.1.4.5) / 1000	km	0,649	
					RAZEM	0,649
1.4.3	E-01	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			0,40 * 0,90 * poz.1.4.5	m3	233,640	
					RAZEM	233,640
1.4.4	E-01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie dwóch warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			poz.1.4.5	m	649,000	
					RAZEM	649,000
1.4.5	E-01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura HDPE d110</i>	m		
			8 + 8 + 15 + 34 + 16 + 22 + 19 + 17 + 13 + 25 + 18 + 37 + 16 + 23 + 17 + 21 + 14 + 17 + 15 + 22 + 24 + 30 + 21 + 16 + 26 + 9 + 8 + 31 + 37 + 20 + 7 + 9 + 7 + 5 + 7 + 7 + 8	m	649,000	
					RAZEM	649,000

Przebudowa i zabezpieczenie Ist. sieci teletechnicznych ziemnych operatora Orange Polska S.A.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.6	E-01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm</i>	m		
			56,00	m	56,000	
					RAZEM	56,000
1.4.7	E-01	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			0,40 * 0,70 * poz.1.4.5	m3	181,720	
					RAZEM	181,720
1.4.8	E-01	KNR-W 4-01 0109-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
			0,20 * 0,40 * poz.1.4.5	m3	51,920	
					RAZEM	51,920
1.4.9	E-01	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
			[0,20 * poz.1.4.5 * 0,40] * 10,00	m3	519,200	
					RAZEM	519,200