

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury firmy Orange dla zadania: "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2841W Piaseczno-Bobrowiec"

ADRES INWESTYCJI : województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno

INWESTOR : Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego, Starostwo Powiatowe w Piasecznie

ADRES INWESTORA : 05- 500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Teresa Wąsiewicz (telekomunikacja)

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2018

Data zatwierdzenia

OPIS ROBÓT

Przedmiar robót sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej.

Opracowanie niniejsze obejmuje nakłady rzeczowe oraz szczegółowy wykaz materiałów i urządzeń do " Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń teletechnicznych firmy Orange Polska S.A. "

Przedmiar robót obejmuje przebudowę i zabezpieczenie urządzeń teletechnicznych firmy Orange Polska S.A. ".

Przedmiar robót wykonano na podstawie PROJEKTU WYKONAWCZEGO:

" Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń teletechnicznych firmy Orange Polska S.A. " oraz Specyfikacji Technicznych:

- Nr D.01.03.03.10 Przebudowa napowietrznych linii telekomunikacyjnych
- Nr D.01.03.04.10 Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej,
- Nr D.01.03.04.11 Budowa kablowych linii z żyłami miedzianymi
- Nr D.01.03.04.12 Budowa kablowej linii telekomunikacyjnej światłowodowej

Podstawą wyceny są: TPSA 40, TPSA 39, KNR 5-01 i KNR 5-03I i KNR 5-03II,

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Część I Przebudowa kanalizacji kablowej firmy Orange				0.00	0.00	0.00
2	Część II- Przebudowa telekomunikacyjnych linii kablowych				0.00	0.00	0.00
3	Część IV przebudowa linii napowietrznej firmy Orange				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Część I Przebudowa kanalizacji kablowej firmy Orange			
1 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0103-05	D.01.03.0 4.10	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4 41	m m	 41.000	
					RAZEM	41.000
2 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0103-05	D.01.03.0 4.10	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4 228.5-41	m m	 187.500	
					RAZEM	187.500
3 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0302-03	D.01.03.0 4.10	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP-3 w gruncie kategorii IV 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
4 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0322-01	D.01.03.0 4.10	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
5 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0401-02	D.01.03.0 4.10	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-2 przy przebudowie studni prefabrykowana 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
6 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0103-05	D.01.03.0 4.10	Rozbiórka kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych 213.5	m m	 213.500	
					RAZEM	213.500
7 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0502-13	D.01.03.0 4.10	Demontaż kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie w gruncie kat. IV (1 kabel) 148	m m	 148.000	
					RAZEM	148.000
2			Część II- Przebudowa telekomunikacyjnych linii kablowych			
8 d.2	KNR 5-01 0602-01	D.01.03.0 4.11	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór wolny 166	m m	 166.000	
					RAZEM	166.000
9 d.2	KNR 5-01 1310-01	D.01.03.0 4.11	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 2	odc. odc.	 2.000	
					RAZEM	2.000
10 d.2	KNR 5-01 1311-01	D.01.03.0 4.11	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 2	odc. odc.	 2.000	
					RAZEM	2.000
11 d.2	KNR 5-01 1312-01	D.01.03.0 4.11	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 2	odc. odc.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3			Część IV przebudowa linii napowietrznej firmy Orange			
12 d.3	KNR 5-031 0305-07	D.01.03.0 3.10	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV 1	słup. słup.	 1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0606-02	D.01.03.0 3.10	Montaż puszek słupowych PS 20 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
14 d.3	KNR 5-01 0818-01	D.01.03.0 3.10	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy 3	kon.ka bl. kon.ka bl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
15 d.3	KNR 5-01 0819-02	D.01.03.0 3.10	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej 3*2	obw. obw.	 6.000	
					RAZEM	6.000
16 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0505-09	D.01.03.0 3.10	Montaż osprzętu rury HDPE UV-RPS-UV 32/3 do słupów żelbetowych	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2*5	m	10.000	
					RAZEM	10.000
17	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0505-06	D.01.03.0 3.10	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej żelbetowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0506-01	D.01.03.0 3.10	Przełożenie kabli nadziemnych na nową podbudowie słupową - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn. mniejszej od 15 mm	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
19	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0506-01	D.01.03.0 3.10	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn. mniejszej od 15 mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
20	KNR 5-03II d.3 0629-03	D.01.03.0 3.10	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 7 m ze szczudłami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim o kat. gruntu IV	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0506-01	D.01.03.0 3.10	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej	m		
			44+30	m	74.000	
					RAZEM	74.000
22	KNR 5-03I d.3 1301-01	D.01.03.0 3.10	Pomiary oporności izolacji pierwszego toru prądem stałym	pomiar · pomiar ·	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	belka ustojowa BUT	szt.	1.0000
2.	belki iglaste	m ³	0.0010
3.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.8894
4.	cement	kg	1054.3200
5.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	0.1660
6.	drut stalowy śr. 3 mm	kg	6.7900
7.	farba olejna	dm ³	0.0957
8.	gwoździe stalowe	kg	0.0600
9.	Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm	m	166.0000
10.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt.	3.3200
11.	kit epoksydowy K-1	kg	1.9090
12.	kołki do osadzania	szt.	12.0000
13.	kołki rozporowe	szt.	54.0000
14.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	90.0000
15.	koszulka izolacyjna	szt.	0.6000
16.	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm ³	6.7111
17.	mieszanka betonowa	m ³	2.5200
18.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	102.0000
19.	nafta	dm ³	0.8316
20.	nakładka N-160	szt.	2.0000
21.	obejma OB-1	kpl.	2.0400
22.	obejma stalowa	szt.	10.0000
23.	opaska oznaczeniowa kabla	100 szt.	0.0332
24.	Opaska ze stali nierdzewnej	szt.	12.0000
25.	osadnik betonowy	szt.	9.0000
26.	piasek	m ³	2.3184
27.	podkładka kwadratowa M20x5	szt.	4.1200
28.	pokrywa studni 1000x600 z wietrznikiem (i zamkiem)	szt.	9.0000
29.	pokrywa z listwami	kpl.	9.0000
30.	Pręt uziemiający o fi 16 mm, ocynkowany długości 1 m	kpl.	1.5000
31.	przewód TDY 1x2x0.6 mm	m	6.0000
32.	przewód uziemiający Ly 2,5 mm ²	m	1.2000
33.	puszka słupowa PS 20 z wyposażeniem	szt.	3.0000
34.	rama studni 1000x600	szt.	9.0000
35.	rura HDPE 110/5	m	167.2800
36.	rura HDPE UV -RPS-UV 32/3	m	10.0000
37.	rura HDPEp110/6,3	m	765.0000
38.	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	kpl.	36.0000
39.	słup żelbetowy typu ZN-7	szt.	1.0000
40.	spirytus denaturowy	dm ³	0.3210
41.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0300
42.	sprzączka do taśmy A200	szt.	10.0000
43.	studnia prefabrykowana SKM	kpl.	9.0000
44.	tabliczka oznaczeniowa	100 szt.	0.0900
45.	Taśma ocynkowana (bednarka) TSO25x4	kg	7.0000
46.	ucho do zaciągania kabli	szt.	18.0000
47.	uchwyt dyst. D110/5	szt.	75.4050
48.	Uchwyt odciągowy PA 07-250 Malico	szt.	6.0000
49.	Uchwyty krzyżowe do lin UKP, UKPP	szt.	1.0000
50.	woda	m ³	0.1350
51.	wspornik dwukablowy	szt.	3.3200
52.	Wsporniki uniwersalny "CASH"- MALICO"	szt.	2.0000
53.	Złącze uziemiające Malico'	szt.	1.0000
54.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	146.2400
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	6.8200
2.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,15 m3	m-g	17.8192
3.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	87.4718
4.	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	6.8200
5.	mostek kablowy	m-g	1.3600
6.	przesłuchomierz	m-g	5.3200
7.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	0.5600
8.	przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	4.4820
9.	przyczepa kablowa	m-g	5.1538
10.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	22.4300
11.	samochód pomiarowy	m-g	2.0000
12.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	144.2002
13.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	53.4006
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	36.4760
15.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m3/min	m-g	6.3000
16.	sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m3/min	m-g	0.5146
17.	ubijak spalinowy	m-g	169.8672
18.	wciągarka mechaniczna	m-g	2.2410
19.	zestaw do pomiaru	m-g	2.6200
20.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	64.1800
21.	żuraw samojezdny do 5 t	m-g	0.4800
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	2061.3567
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł