

INWESTOR	ZARZĄD POWIATU PIASECZYŃSKIEGO ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno
OBIEKT	DROGA POWIATOWA NR 2802W I 2803W
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	„Przebudowa drogi powiatowej nr 2802W na odcinku od Bielawy do Okrzeszyna wraz z rozbudową skrzyżowania z drogą powiatową nr 2803W - w tym wykonanie dokumentacji”
JEDNOSTKA AUTORSKA	AR-DROG Biuro Projektowe ul. Magnacka 5/103, 02-496 Warszawa

BRANŻA	TELEKOMUNIKACJA
OPRACOWANIE	Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury firmy Orange kolidującej z przebudową drogi powiatowej nr 2802W na odcinku od Bielawy do Okrzeszyna wraz z rozbudową skrzyżowania z drogą powiatową nr 2803W
STADIUM	PRZEDMIAR ROBÓT

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRWNIEŃ	SPECJAL- NOŚĆ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. T. WĄSIEWICZ	0007/96/U	teletechnika	12.2017	
SPRAWDZAJĄCY	inż. M. MASALSKI	0379/97/U	teletechnika	12.2017	

GRUDZIEŃ 2017

AR-DROG Biuro projektowe

ul. Magnacka 5 lok103, 02-496 Warszawa

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45236000-0 Wyrównywanie terenu
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych firmy Orange
ADRES INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2802W I NR 2803W NA ODCINKU OD BIELAWY DO OKRZESZYNA
INWESTOR : Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego
ADRES INWESTORA : ul. Chyliczkowska14, 05-550 Piaseczno
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Teresa Wąsiewicz (telekomunikacja)
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2017

WYKONAWCA :

mgr inż. Teresa Wąsiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: TELEKOMUNIKACJA
Nr upr. 0007/96/U

Data opracowania
14.12.2017

INWESTOR :

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 przebudowy urządzeń sieci Orange w związku z przebudową drogi powiatowej nr 2802W i 2803W na odcinku od Bielawy do Okrzeszyna.

Przedmiar robót obejmuje wykonanie przebudowy linii napowietrznej, linii doziemnej oraz regulację wysokości posadowienia istniejących studni telekomunikacyjnych w miejscowości Bielawa, zgodnie z warunkami i uzgodnieniem z gestorem sieci firmą Orange.

Przedmiar robót wykonano na podstawie PROJEKTU WYKONAWCZEGO:

" Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnych firmy Orange" oraz Specyfikacjami Technicznymi

Nr D.01.03.03.10 Przebudowa napowietrznych linii telekomunikacyjnych,

Nr D.01.03.04.10 Budowa kanalizacji telekomunikacyjnych-regulacja wysokości posadowienia studni telekomunikacyjnych,

Nr D.01.03.04.11 Budowa kablowych linii telekomunikacyjnych z żyłami miedzianymi,

Podstawą wyceny są: TPSA 40, KNR 5-01, KNR 5-03,

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych firmy Orange						
1			Demontaż linii napowietrznej			
1 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01	D.01.03.03.10	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej wraz z demontażem uchwytów, układanie go na ziemi kabel osemkowy o śr. zewn. mniejszej od 15 mm	m		
			244	m	244.000	
					RAZEM	244.000
2 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0606-02	D.01.03.03.10	Demontaż puszek słupowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0606-04	D.01.03.03.10	Demontaż skrzynek kablowych słupowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0613-03	D.01.03.03.10	Demontaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1	KNR 5-03II 0629-04	D.01.03.03.10	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 7 m ze szczudłami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim o kat. gruntu V-VI	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6 d.1	KNR 5-03II 0638-03	D.01.03.03.10	Zdemontowanie słupów bliźniaczych o długości 7 m ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim o kat. gruntu IV	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Montaż linii napowietrznej			
7 d.2	KNR 5-03I 0317-07	D.01.03.03.10	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV	słup.		
			2	słup.	2.000	
					RAZEM	2.000
8 d.2	KNR 5-03I 0311-07	D.01.03.03.10	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu IV	słup.		
			2	słup.	2.000	
					RAZEM	2.000
9 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0505-06	D.01.03.03.10	Montaż osprzętu (haki) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej żelbetowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0505-06	D.01.03.03.10	Montaż osprzętu (haki) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej żelbetowej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0505-06	D.01.03.03.10	Montaż osprzętu (haki) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej żelbetowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01	D.01.03.03.10	Przełożenie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - na nową podbudowę słupową kabla osemkowego o śr. zewn. mniejszej od 15 mm	m		
			6*38+5*30+18+38+30	m	464.000	
					RAZEM	464.000
13 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01	D.01.03.03.10	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla osemkowego o śr. zewn. mniejszej od 15 mm kabel XzTKMXpwn2x2x0,5	m		
			97+97+58	m	252.000	
					RAZEM	252.000
14 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0606-02	D.01.03.03.10	Montaż puszek słupowych PS20	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0606-04	D.01.03.03.10	Montaż skrzynek kablowych słupowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	KNR 5-01a d.2 0802-01	D.01.03.04.11	Wprowadzenie kabli do puszek kablowych i rozszycie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
17	KNR 5-01a d.2 0802-01	D.01.03.04.11	Wprowadzenie kabli do skrzynek kablowych i rozszycie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			Regulacja wysokości posadowienia studni telefonicznych			
18	KNR 5-01 d.3 0505-05	D.01.03.04.10	Podwyższenie o 20 cm wjazdu studni 500x1000	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
19	KNR 5-01 d.3 0505-03	D.01.03.04.10	Wymiana ramy studni 500x1000	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
20	KNR 5-01 d.3 0505-01	D.01.03.04.10	Wymiana pokryw studni 500x500	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
21	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0322-04	D.01.03.04.10	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
4			Przebudowa kablowej linii doziemnej			
22	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0501-01	D.01.03.04.11	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. I-II (1 kabel)	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
23	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0501-01	D.01.03.04.11	Demontaż kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. I-II (1 kabel)	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
24	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0720-03	D.01.03.04.11	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
5			Pomiary			
25	KNR 5-01 d.5 1310-03	D.01.03.04.11	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNR 5-01 d.5 1312-03	D.01.03.04.11	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR 5-01 d.5 1310-01	D.01.03.04.11	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
			14	odc.	14.000	
					RAZEM	14.000
28	KNR 5-01 d.5 1312-01	D.01.03.04.11	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
			14	odc.	14.000	
					RAZEM	14.000
29	KNR 5-03i d.5 1301-01	D.01.03.04.11	Pomiary oporności izolacji toru prądem stałym	po- miar. po- miar.		
			14		14.000	
					RAZEM	14.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	belka ustojowa BUT	szt.	6.0000
2.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work"	t	0.3310
3.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	1.1000
4.	drut stalowy śr. 4 mm	kg	0.1500
5.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	0.0800
6.	gaz propan-butan	kg	0.4000
7.	Kabel telekom. XzTKMXpw 15x4x0,6mm	m	35.0000
8.	kabel telekom. XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	252.0000
9.	Kołki rozporowe wbijane 6x80 mm (opak. 100 szt.)	100 szt.	0.4400
10.	kołki stalowe do wstrzeliwania śr.6mm z nabojami	szt.	60.0000
11.	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm ³	0.6400
12.	nafta	dm ³	0.1200
13.	nakładka N-160	szt.	16.1600
14.	obejma OB-1	kpl.	4.0800
15.	obejma OB-4	kpl.	4.0800
16.	Opaska ze stali nierdzewnej	szt.	48.0000
17.	osłona termokurczliwa wzmocniona XAGA 500-43/8-150	kpl.	2.0000
18.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.0020
19.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	0.4290
20.	podkładka kwadratowa M20x5	szt.	45.3200
21.	Pokrywa do studni kabl.OL-500x500 b/wypeł.	szt.	11.0000
22.	Pokrywa do studni OLw 500x500 z wietrznik.	szt.	11.0000
23.	pokrywa studni telekomunikacyjnej z dodatkowymi drażkami	kpl.	11.0000
24.	Pręt uziemiający o fi 16 mm, ocynkowany długości 1 m	kpl.	6.0000
25.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	16.5000
26.	przewód LY 2,5 mm2 750V	m	0.4000
27.	Przewód LY 2.50 mm2 750V	m	1.2000
28.	Puszka słupowa PS-20A z wyposażeniem	szt.	3.0000
29.	Rama podwójna do stud. telek.RLpd 500x1000	szt.	11.0000
30.	skrzynka słupowa SS 50 z wyposażeniem	szt.	1.0000
31.	Słup żelbet. telekom. SZP7m	szt.	2.0000
32.	słup żelbetowy typu ZN-2x7m	szt.	2.0000
33.	sprzączka do taśmy A200	szt.	48.0000
34.	śruba M20x200	kpl.	4.0800
35.	śruba M20x400	kpl.	4.0800
36.	śruba M20x500	kpl.	4.0800
37.	Taśma ocynkowana (bednarka) TSO25x4	kg	28.0000
38.	taśma ostrzegawcza	m	36.0500
39.	Uchwyt odciągowy PA 07-250 Malico	szt.	12.0000
40.	Uchwyty krzyżowe do lin UKP, UKPP	szt.	4.0000
41.	Woda z rurociągów	m ³	0.1650
42.	Wsporniki uniwersalny "CASH"- MALICO	szt.	8.0000
43.	Złącze uziemiające Malico	szt.	4.0000
44.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	0.4290
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	mostek kablowy	m-g	1.3800
2.	przesłuchomierz	m-g	57.6000
3.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	2.5400
4.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t'	m-g	9.7920
5.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	9.0000
6.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	41.4030
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	73.6840
8.	samochód skrzyniowy do 0.9 t	m-g	4.4000
9.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	1.5680
10.	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	19.8000
11.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	2.3380
12.	Zestaw pomiarowy	m-g	73.4200
13.	Zuraw samoj.kołowy do 5t (1)'	m-g	2.4400
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	788.9643
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł