

Inwestor:  Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno	
Zamawiający: Spółka Infrastrukturalna Powiatu Piaseczyńskiego Sp. z o.o. ul. Żwirowa 50/52, 05-506 Lesznowola	
Jednostka projektowa:  TRANSMOST Sp. z o.o. 02-736 Warszawa, ul. Wróbla 21/1 Tel/fax.: (0-22) 853 51 60	
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża: TELEKOMUNIKACJA	
Obiekt budowlany: „BUDOWA MOSTU WRAZ Z DOJAZDAMI PRZEZ RZECĘ JEZIORKĘ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ nr 2838W WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO, GAZOCIĄGU I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH” na działkach: Dz. 58/1 z dz. 58; 72/1 z dz. 72; 73/1 z dz. 73; 75/1 z dz. 75 Obr. 0028 PĘCHERY Dz. 4/37 z dz. 4/21; 4/39 z dz. 4/21; 19/5 z dz. 19; 19/7 z dz. 19; 24 Obr. 0034 RUNÓW PGR Dz. 7 Obr. 0039 WÓŁKA PĘCHERSKA PGR	
Adres obiektu: Województwo: mazowieckie Powiat: piaseczyński Jednostka ewidencyjna: 141804_5 – PIASECZNO OBSZAR WIEJSKI Obręb: 0028 – PĘCHERY 0034 – RUNÓW PGR 0039 – WÓŁKA PĘCHERSKA PGR	
Nr ewidencyjny działek: 58/1; 72/1; 73/1; 75/1; 4/37; 4/39; 19/5; 19/7; 24; 7	
Część składowa opracowania: CZĘŚĆ III	Numer TOMU: TOM 09/04
Rewizja: 00	
Nazwa opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH PRZEDMIAR ROBÓT	

Zespół projektowy

	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant	Marcin PAKUŁA	2072/00/U	telekomunikacyjna	
Nr archiwalny:	Data opracowania:	Nr umowy:	Nr egzemplarza:	
	12.2014 r.		1	

Warszawa, GRUDZIEŃ 2014

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe

NAZWA INWESTYCJI : "PRZEBUDOWA MOSTU PRZEZ RZEKĘ JEZIORKĘ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ nr 2838W"

INWESTOR : Powiat Piaseczyński

BRANŻA : PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W związku z z przebudową mostu konieczna stała się przebudowa napowietrznej infrastruktury teletechnicznej.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 5-031 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 16	km		
		0.215	km	0.215	
				RAZEM	0.215
2	KNR 5-031 0311-06	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu III	słup.		
		3	słup.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 5-031 0323-06	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu III	słup.		
		2	słup.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 5-031 0342-05	Montaż i ustawienie podpór pojedynczych z głowicą jednoczęściową do słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 6-7 m kat. gruntu I-IV, wykonanie wypory słupów bliźniaczych.	słup.		
		2	słup.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 5-031 0405-07	Montaż poprzeczników 6x2 na słupach pojedynczych stojących, lecz poprzecznik 11-o otworowy z podstawą.	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
6	KNR 5-031 0407-01	Montaż poprzeczników prostych 6x2 poziomych na słupie I na słupach bliźniaczych lub A-owych stojących, lecz poprzecznik 11-o otworowy z podstawą.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
7	KNR 5-031 0604-03 analogia	Umocowanie rur ochronnych do kabla w skrzynce kablowej na słupie bliźniaczym, lecz 2xHDPE40 na wys. 5m.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
8	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
10	ZN-97/TP S.A.-040 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
11	KNR 5-01 0505-06	Regulacja wysokości studni.	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
12	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z wodociągiem, kanalizacją, gazem, rura 2x HDPE140/8mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
13	ZN-97/TP S.A.-040 0506-02	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla osemkowego o śr. zewn.15 - 30 mm, kabel XzTKMXpwn 25x4x0,8 Krotność = 2	m		
		151	m	151.0	
				RAZEM	151.0
14	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpwn 25x4x0,8	m		
		136/2	m	68.0	
				RAZEM	68.0
15	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpwn 25x4x0,8	m		
		68	m	68.0	
				RAZEM	68.0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	ZN-97/TP S.A.-040 0732-10	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych samonośnych o 50 parach z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 5-01 1311-05	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 5-01 1312-05	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	ZN-97/TP S.A.-040 0506-02 analogia	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn. 15 - 30 mm, kabel XzTKMXpwn 25x4x0,8, lecz demontaż. M=0, R=S=0,5 440	m m	 440.0	
				RAZEM	440.0
21	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn. mniejszej od 15 mm, kabel XzTKMXpwn 3x2x0,6 302	m m	 302.00	
				RAZEM	302.00
22	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej, kabel XzTKMXpwn 3x2x0,6 136	m m	 136.0	
				RAZEM	136.0
23	ZN-97/TP S.A.-040 0732-07 analogia	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych samonośnych o 10 parach z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, lecz kabel 3x2 i mufa dla kabli małoparowych. R=0,33, S=0,33, M zmienione: osłona małoparowa: 1kpl/zł., łączniki poj. 6szt./zł., gaz prop-but: 0,12 kg/zł. 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01 analogia	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn. mniejszej od 15 mm, kabel XzTKMXpwn 3x2x0,6, lecz demontaż. M=0, R=S=0,5 440	m m	 440.00	
				RAZEM	440.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	10.8600		
2.	monterzy gr.II	r-g	2.9796		
3.	robocizna	r-g	578.6254		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	belka ustojowa BUT	szt.	12.0000		
2.	cement '250'	kg	1.0000		
3.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0.1260		
4.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	0.3000		
5.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	0.2720		
6.	drut stalowy śr. 3 mm	kg	10.8800		
7.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0.1200		
8.	gaz propan-butan	kg	2.2800		
9.	kabel XzTKMXpwn 25x4x0,8	m	451.1400		
10.	kabel XzTKMXpwn 3x2x0,6	m	451.1400		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	5.4400		
12.	kołki rozporowe	szt.	12.0000		
13.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	20.0000		
14.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	3.1320		
15.	łącznik żył pojedynczy odgałęźny	szt.	436.0000		
16.	mieszanka betonowa	m ³	0.3000		
17.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	20.0000		
18.	nakładka N-160	szt.	24.2400		
19.	obejma OB-1	kpl.	6.1200		
20.	obejma OB-4	kpl.	8.1600		
21.	obłak ISR2	kpl.	4.0800		
22.	obłak OS1-3 lub OM1-3	kpl.	3.0600		
23.	osadnik betonowy	szt.	2.0000		
24.	osłona na kable małoparowe	kpl.	4.0000		
25.	osłona termokurczliwa wzmocniona'	kpl.	4.0000		
26.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt.	3.8700		
27.	pianka poliuretanowa	dm ³	1.1084		
28.	piasek	m ³	0.1661		
29.	podkładka kwadratowa M20x5	szt.	74.1600		
30.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt.	2.0000		
31.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt.	2.0000		
32.	pokrywa z listwami	kpl.	2.0000		
33.	poprzecznik 11-o otworowy z podstawą	szt.	7.0000		
34.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	5.4400		
35.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt.	2.0000		
36.	rura HDPE 140/8mm	m	4.0800		
37.	rura HDPE 40/3,7mm	m	20.0000		
38.	rura RPP110/5	m	24.4800		
39.	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	4.0000		
40.	słup żelbetowy typu ZN-7	szt.	9.0000		
41.	studnia prefabrykowana SKR-2	kpl.	2.0000		
42.	śruba M16x60	kpl.	4.0800		
43.	śruba M20x200	kpl.	8.1600		
44.	śruba M20x300	kpl.	8.1600		
45.	śruba M20x460	kpl.	4.0800		
46.	śruba M20x560	kpl.	4.0800		
47.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	2.0000		
48.	uchwyt dyst. D110/4	szt.	3.9600		
49.	uchwyt kotwiący	kpl.	0.0000		
50.	uchwyt odciągowy	kpl.	8.0000		
51.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	5.4400		
52.	wieszak kabla osemkowego	kpl.	0.0000		
53.	woda	m ³	0.0760		
54.	wspornik dwukablowy	szt.	5.4400		
55.	wspornik Wj P1	szt.	2.0000		
56.	zacisk płytowy	kpl.	6.0400		
57.	zacisk uziemiający linę	kpl.	6.0400		
58.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	3.8400		
59.	Żwir	m ³	0.0840		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	14.1000		
2.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	1.6812		
3.	Megaomomierz	m-g	9.2400		
4.	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	14.1000		
5.	mostek kablowy	m-g	4.1600		
6.	przesłuchomierz	m-g	11.0000		
7.	przyczepa dłuźycowa 4,5 t	m-g	3.0800		
8.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.8360		
9.	przyczepa kablowa	m-g	16.1568		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	12.4048		
11.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	7.1400		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	22.6220		
13.	samochód skrzyniowy do 0.9 t	m-g	6.2776		
14.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1)	m-g	13.9312		
15.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Tramibus) (1)	m-g	16.2220		
16.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	28.3960		

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10 m3/min (1)	m-g	1.8000		
18.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	19.7560		
19.	wciągarka ręczna	m-g	3.6720		
20.	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	10.3000		
21.	żuraw samojezdny do 5 t	m-g	4.2200		
RAZEM					

Słownie: