

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231600-1

Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI Przebudowa skrzyżowania ulic: Krakowskie Przedmieście, Żeromskiego, Przedborskiej, Śląskiej w Piotrkowie Trybunalskim

ADRES INWESTYCJI Krakowskie Przedmieście, Żeromskiego, Przedborskiej, Śląskiej w Piotrkowie Trybunalskim

INWESTOR Miasto Piotrków Trybunalski

ADRES INWESTORA Ul. Pasaż Karola Rudowskiego 10 97-300 Piotrków Trybunalski

WYKONAWCA ROBÓT

ADRES WYKONAWCY

SPORZĄDZIŁ
KALKULACJE Aleksander Wojcieszak

DATA OPRACOWANIA 15.10.2011

Stawka roboczogodziny

Poziom cen

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] R, S

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót

Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania 15.10.2011 Data zatwierdzenia

JEDNOSTKOWE CENY ROBÓT							
Przebudowa kanalizacji i linii telekomunikacyjnych przy budowie drogi łączącej ul. Dworcową z ul. Działkową w Zielonej GórzePrzebudowa skrzyżowania ulic: Krakowskie Przedmieście, Żeromskiego, Przedborskiej, Śląskiej w Piotrkowie Trybunalskim							
ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRECIE SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH KOD CPV 45231600-1							
Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Piotrków Trybunalski							
1		T-0.01	Przebudow kanalizacji telekomunikacyjnej Rondo 1 Żeromskiego - Krakowskie Przedmiescie				
1.1		T-0.01	Kanalizacja				
1 d.1.1	KNNR 5 0701-02	T-0.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Odkopanie rur na odcinku H - G	m3	30*0.5*0.6 = 9.000		
2 d.1.1	KNNR 5 0706-02	T-0.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	30		
3 d.1.1	KNNR 5 0705-01	T-0.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Odcinek studnie G - H Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 160mm	m	30		
4 d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	T-0.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. Odcinek G -H RURA OSŁONOWA GŁADKA PRZEPUSTOWA RHDPEp 125/7,1	m	42		
5 d.1.1	KNNR 5 0702-02	T-0.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	30*0.5*0.3 = 4.500		
6 d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0402-02	T-0.01	Mechaniczna rozbiórka gardeł studni kablowych rozbiórka gardeł studni SKM-4. Przebudowa Gardła studni G	szt.	1		
7 d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0319-06	T-0.01	Budowa gardeł dodatkowych prefabrykowanych dla studni kablowych magistralnych SKM ,budowa gardeł dla studni SKM-4 w gruncie kategorii III. Przebudowa gardła studnia G	szt.	1		
8 d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-05	T-0.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4. Odcinek G - E1 RURA OSŁONOWA GŁADKA PRZEPUSTOWA RHDPEp 125/7,1	m	21		
9 d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0401-02	T-0.01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-2.studnia z mieszanki betonowej lub kostki betonowej. Studnia E1	szt.	1		
10 d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0304-02	T-0.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-6 ,budowa studni SKMP-6 w gruncie kategorii III. Budowa studni E1 Studnia przelotowa SK-6 dla kanaliz.6 otw.	szt.	1		
11 d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	T-0.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. Odcinek E1- E Osłona rurowa gładka do kabli DVK fi 110mm	m	15		
12 d.1.1	KNR 5-01 0505-06	T-0.01	Podwyższenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000. Regulacja pokryw studni E; D; C1	szt.	3		
1.2		T-0.01	Demontaże				
13 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0401-09	T-0.01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKMP-4.studnia z mieszanki betonowej lub kostki betonowej. Demontaż studni F	szt.	1		
14 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0401-01	T-0.01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-1.studnia z mieszanki betonowej lub kostki betonowej. Demontaż studni F1	szt.	1		
15 d.1.2	KNNR 5 0702-02 analogia	T-0.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. Zasypanie po demontażu studni F i F1	m3	3		

16 d.1.2	ZN-97/TP S.A.- 040 0102-05 analogia	T-0.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4. Demontaż odcinka G - F - E	m	28		
Razem dział: Przebudów kanalizacji telekomunikacyjnej Rondo 1 Żeromskiego - Krakowskie Przedmiescie							
2		T-0.01	Przebudów kanalizacji telekomunikacyjnej Rondo 2 Śląska - Przedborska				
2.1		T-0.01	Kanalizacja				
17 d.2.1	ZN-97/TP S.A.- 040 0301-06	T-0.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III. Budowa studni C1 Studnia kabl. rozdzielcza SKR-2	szt.	1		
18 d.2.1	ZN-97/TP S.A.- 040 0102-02	T-0.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. Odcinek C2 - C1 Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	9		
19 d.2.1	ZN-97/TP S.A.- 040 0102-02	T-0.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. Odcinek C1 - A1 Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	11		
20 d.2.1	ZN-97/TP S.A.- 040 0301-06	T-0.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III. Budowa studni A1 Studnia kabl. rozdzielcza SKR-2	szt.	1		
21 d.2.1	KNNR 5 0701- 02	T-0.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Odkopanie na odcinku A1 - A	m3	11*0.5*0.6 = 3.300		
22 d.2.1	KNNR 5 0706- 02	T-0.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m. Realacja A - A1	m	11		
23 d.2.1	KNNR 5 0705- 01	T-0.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RURA OSŁONOWA GŁADKA PRZEPUSTOWA RHDPEp 125/7,1	m	11		
24 d.2.1	KNNR 5 0702- 02	T-0.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	11*0.5*0.3 = 1.650		
25 d.2.1	ZN-97/TP S.A.- 040 0401-02	T-0.01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-2.studnia z mieszanki betonowej lub kostki betonowej. Studnia A	szt.	1		
26 d.2.1	ZN-97/TP S.A.- 040 0301-06	T-0.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III. Budowa studni A	szt.	1		
27 d.2.1	KNNR 5 0701- 02	T-0.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Odkopanie na odcinku A1 - A	m3	17*0.5*0.6 = 5.100		
28 d.2.1	KNNR 5 0706- 02	T-0.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	17		
29 d.2.1	KNNR 5 0705- 01	T-0.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RURA OSŁONOWA GŁADKA PRZEPUSTOWA RHDPEp 125/7,1	m	17		
30 d.2.1	KNNR 5 0702- 02	T-0.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	17*0.5*0.3 = 2.550		
31 d.2.1	ZN-97/TP S.A.- 040 0401-02	T-0.01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-2.studnia z mieszanki betonowej lub kostki betonowej. Studnia B	szt.	1		
32 d.2.1	ZN-97/TP S.A.- 040 0301-06	T-0.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III. Budowa studni B	szt.	1		
33 d.2.1	KNNR 5 0701- 02	T-0.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Odkopanie rur ul. Śląska	m3	13*0.5*0.6 = 3.900		
34 d.2.1	KNNR 5 0706- 02	T-0.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	13		
35 d.2.1	KNNR 5 0705- 01	T-0.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 160mm	m	13		
36 d.2.1	KNNR 5 0702- 02	T-0.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	13*0.5*0.3 = 1.950		
2.2		T-0.01	Demontaże				
37 d.2.2	ZN-97/TP S.A.- 040 0401-02	T-0.01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-2.studnia z mieszanki betonowej lub kostki betonowej. Demontaż studni C	szt.	1		

38 d.2.2	KNNR 5 0702-02 analogia	T-0.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. Zasypanie po demontażu studni F i F1	m3	1.5		
39 d.2.2	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02 analogia	T-0.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. Demontaż odcinka C - B	m	20		
Razem dział: Przebudów kanalizacji telekomunikacyjnej Rondo 2 Slaska - Przedborska							
3		T-0.01	Montaż kabli miedzianych				
40 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	T-0.01	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej Kabel telekom. XzTKMXpw 50x4x0,5mm	m	260		
41 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	T-0.01	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej Kabel telekom. XzTKMXpw 35x4x0,5mm	m	130		
42 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	T-0.01	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej Kabel telekom. XzTKMXpw 25x4x0,5mm	m	150		
43 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	T-0.01	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej Kabel telekom. XzTKMXpw 10x4x0,5mm	m	55		
44 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	T-0.01	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm	m	125		
45 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0718-07	T-0.01	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 200 parach Zestaw montaż.z wkład.XAGA500-75/15-300-PO	złącz.	14		
46 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0718-04	T-0.01	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach Zestaw montaż.z wkł.XAGA 500-55/12-300-PO	złącz.	5		
47 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0718-01	T-0.01	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach Zestaw montaż.z wkład.XAGA500-43/8-150-PO	złącz.	3		
48 d.3	KNR 5-01 1311-10	T-0.01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	2		
49 d.3	KNR 5-01 1311-09	T-0.01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	4		
50 d.3	KNR 5-01 1311-07	T-0.01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.	1		
51 d.3	KNR 5-01 1311-05	T-0.01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.	2		
52 d.3	KNR 5-01 1311-02	T-0.01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	1		
Razem dział: Montaż kabli miedzianych							
4		T-0.02	Montaż kabli światłowodowych				
4.1		T-0.02	OKZ 92039				
53 d.4.1	ZN-97/TP S.A.-039 0608-03	T-0.02	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1		
54 d.4.1	KNR 5-01 0608-01 analogia	T-0.02	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	45		
55 d.4.1	ZN-97/TP S.A.-039 0203-01	T-0.02	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m	25		
56 d.4.1	ZN-97/TP S.A.-039 0501-07	T-0.02	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur bez warstwy poślizg.bez linki wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km	0.045		
57 d.4.1	ZN-97/TP S.A.-039 0611-01	T-0.02	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.)	złącz.	1		

58 d.4.1	ZN-97/TP S.A.- 039 0612-01	T-0.02	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow.	kab.odg.	1		
59 d.4.1	ZN-97/TP S.A.- 039 0608-09	T-0.02	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1		
60 d.4.1	ZN-97/TP S.A.- 039 0613-01	T-0.02	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1		
61 d.4.1	ZN-97/TP S.A.- 039 0901-07	T-0.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1		
4.2		T-0.02	OKO 92002				
62 d.4.2	ZN-97/TP S.A.- 039 0203-01	T-0.02	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m	120		
63 d.4.2	KNR 5-01 0608- 01 analogia	T-0.02	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	40		
64 d.4.2	KNR 5-01 0608- 01 analogia	T-0.02	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	45		
65 d.4.2	ZN-97/TP S.A.- 039 0501-07	T-0.02	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur bez warstwy poślizg.bez linki wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km Kabel światłowodowy XOTKtd.. 12J	km	0.176		
66 d.4.2	ZN-97/TP S.A.- 039 0613-01	T-0.02	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni Stelaż zapasu SZ-2	szt.	2		
67 d.4.2	ZN-97/TP S.A.- 039 0601-05	T-0.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow. Oslona złączy optotelekomunik.FOSC-100B/H	złącz.	2		
68 d.4.2	ZN-97/TP S.A.- 039 0901-07	T-0.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1		
4.3		T-0.02	OKD 61				
69 d.4.3	ZN-97/TP S.A.- 039 0608-03	T-0.02	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1		
70 d.4.3	KNR 5-01 0608- 01 analogia	T-0.02	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	45		
71 d.4.3	ZN-97/TP S.A.- 039 0203-01	T-0.02	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m	21		
72 d.4.3	ZN-97/TP S.A.- 039 0501-07	T-0.02	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur bez warstwy poślizg.bez linki wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km	0.050		
73 d.4.3	ZN-97/TP S.A.- 039 0613-01	T-0.02	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni Stelaż zapasu SZ-2	szt.	1		
74 d.4.3	ZN-97/TP S.A.- 039 0601-01	T-0.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow.	złącz.	1		
75 d.4.3	ZN-97/TP S.A.- 039 0901-07	T-0.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1		
Razem dział: Montaż kabli światłowodowych							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: