

Kosztorys ofertowy

Budowa: Remont jezdni i chodników w ciągu ulic 8-go Marca i Dłuskiego w m. Ozimek  
Obiekt: Przebudowa fragmentu kolidującej sieci telekomunikacyjnej zlokalizowanej przy ulicy 8-go  
Marca  
Zamawiający: Gmina Ozimek  
ul. Ks. Dzierżona 4B

Kosztorys opracowali:  
Artur Niewiadomski, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Opis

Elementy sieci telekomunikacyjnej należącej do TP S.A. a kolidujące z zamierzeniami Inwestora to przeszło kanalizacji kablowej 8-otorowej wraz z kablami wciągniętymi do niej. Sieć Netii S.A. nie wnosi kolizji z zamierzeniami Inwestora lecz należy sprawdzić drożność kanałów kablowych po wykonaniu prac nawierzchniowych i zabezpieczyć odcinki ich sieci znajdujące się pod projektowanymi elementami infrastruktury drogowej. Rozbierane nawierzchnie jezdni zostaną odtworzone w ramach projektu drogowego.

## Klauzula

Cenniki uzupełniono o ceny firmy POLTEL z dnia 06.09.2009 roku.

## Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa kolidującego prześia kanalizacji kablowej			
1.1 Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP-4, grunt kategorii IV	1		szt
1.2 Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 2x4, suma otworów: 8	34		m
1.3 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 2x4, suma otworów: 8	58		m
1.4 Budowa gardeł dodatkowych prefabrykowanych dla studni kablowych magistralnych SKM, typ SKM-4, grunt kategorii IV	2		szt
1.5 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla 50-70 mm	111		m
1.6 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla 30-50 mm	116	2,00	m
1.7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla 30-50 mm	10	5,00	m
1.8 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm	116		m
1.9 Montaż złączy równoległych wspornikowych kitowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych, kabel 500 par	1		szt
1.10 Montaż złączy uszczelnianych rurami termokurczliwymi w kanalizacji na kablach wzdłużnie szczelnych o powłokach termoplastycznych, złącze odgałęźne lub równoległe, kabel 100 par	2		szt
1.11 Montaż złączy uszczelnianych rurami termokurczliwymi w kanalizacji na kablach wzdłużnie szczelnych o powłokach termoplastycznych, złącze odgałęźne lub równoległe, kabel 20 par	1		szt
1.12 Montaż złączy odgałęźnych wspornikowych kitowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych, kabel 500 par	1		szt
1.13 Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 100-parowa	2		szt
1.14 Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 100-parowa	5		szt
1.15 Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 20-parowa	1		szt
1.16 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, kabel o liczbie par 100	7		szt
1.17 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, kabel o liczbie par 20	1		szt
1.18 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	770		obwód
1.19 Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablowym, przełączenie żył łącznikiem pojedynczym	1 540		szt
2 Przetwarzanie nawierzchni			
2.1 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	134		m2
2.2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	50		m2
2.3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	50	7,00	m2
2.4 Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, tłuczeń kamienny twardy, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	180		m2
2.5 Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, tłuczeń kamienny twardy, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	50	3,00	m2
2.6 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 10	134		m2
3 Pomiary			
3.1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	7		odcinek
3.2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	1		odcinek
3.3 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	7		odcinek
3.4 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20	1		odcinek
4 Likwidacja zbędnej infrastruktury			
4.1 analogia do wypięcia: Wykonanie dodatkowych wyprowadzeń ze złączy odgałęźnych na kablach o powłokach termoplastycznych, wyprowadzenie kabla o 100 parach	2		szt
4.2 analogia do wypięcia: Wykonanie dodatkowych wyprowadzeń ze złączy odgałęźnych na kablach o powłokach termoplastycznych, wyprowadzenie kabla o 20 parach	1		szt
4.3 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kitowego wspornikowego w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych, kabel 500 par	1		szt
4.4 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	110		m
4.5 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 50 mm	110	2,00	m
4.6 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 70 mm	110		m
4.7 analogia do likwidacji: Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 2x4, suma otworów: 8	91		m
4.8 Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, tłuczeń kamienny twardy, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	120		m2
4.9 Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 20-parowa	1		szt
4.10 Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 100-parowa	7		szt
4.11 Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km, akcesoria i wygradzenia	0,03		t

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.12 Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1·km, dodatek za każdy dalszy 1·km	0,03	43,0	t
5 Zabezpieczenie i sprawdzenie sieci należącej do NETIA S.A.			
5.1 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii IV - okolice skrzyżowania z drogą wojewódzka	2,1		m3
5.2 Układanie rur ochronnych, podkopy, rury dwudzielne, średnica 110·mm	3		m
5.3 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	2,1		m3
5.4 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii IV - kabel abonencki do budynku nr 14	2,1		m3
5.5 Układanie rur ochronnych, podkopy, rury dwudzielne, średnica 110·mm	3		m
5.6 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	2,1		m3
5.7 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii IV - okolice budynków 19-21 przy ul. Dłuskiego	10,8		m3
5.8 Układanie rur ochronnych, podkopy, rury dwudzielne, średnica 110·mm	18		m
5.9 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	10,8		m3
5.10 Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty	131		m
5.11 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8·cm	2		m2
5.12 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ·10	2		m2
5.13 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	12		m2
5.14 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	12	7,00	m2
5.15 Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, tłuczeń kamienny twardy, grubość warstwy po zagęszczeniu 7·cm	12		m2
5.16 Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, tłuczeń kamienny twardy, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	12	3,00	m2

## Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Przebudowa kolidującego przesła kanalizacji kablowej</b>					
1.1 Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP-4, grunt kategorii IV	szt		1		
1.2 Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 2x4, suma otworów: 8	m		34		
1.3 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 2x4, suma otworów: 8	m		58		
1.4 Budowa gardeł dodatkowych prefabrykowanych dla studni kablowych magistralnych SKM, typ SKM-4, grunt kategorii IV	szt		2		
1.5 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla 50-70·mm	m		111		
1.6 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla 30-50·mm	m	2,00	116		
1.7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla 30-50·mm	m	5,00	10		
1.8 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30·mm	m		116		
1.9 Montaż złączy równoległych wspornikowych kitowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych, kabel 500·par	szt		1		
1.10 Montaż złączy uszczelnianych rurami termokurczliwymi w kanalizacji na kablach wzdłużnie szczelnych o powłokach termoplastycznych, złącze odgałęźne lub równoległe, kabel 100·par	szt		2		
1.11 Montaż złączy uszczelnianych rurami termokurczliwymi w kanalizacji na kablach wzdłużnie szczelnych o powłokach termoplastycznych, złącze odgałęźne lub równoległe, kabel 20·par	szt		1		
1.12 Montaż złączy odgałęźnych wspornikowych kitowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych, kabel 500·par	szt		1		
1.13 Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 100-parowa	szt		2		
1.14 Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 100-parowa	szt		5		
1.15 Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 20-parowa	szt		1		
1.16 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par·100	szt		7		
1.17 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par·20	szt		1		
1.18 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód		770		
1.19 Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablowym, przełączenie żył łącznikiem pojedynczym	szt		1 540		
<b>2 Przetwarzanie nawierzchni</b>					
2.1 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8·cm	m2		134		
2.2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	m2		50		
2.3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	7,00	50		
2.4 Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, tłuczeń kamienny twardy, grubość warstwy po zagęszczeniu 7·cm	m2		180		
2.5 Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, tłuczeń kamienny twardy, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	3,00	50		
2.6 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ·10	m2		134		
<b>3 Pomiary</b>					
3.1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·100	odcinek		7		
3.2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	odcinek		1		
3.3 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·100	odcinek		7		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.4 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20	odcinek		1		
4 Likwidacja zbędnej infrastruktury					
4.1 analogia do wypięcia: Wykonanie dodatkowych wyprowadzeń ze złączy odgałęźnych na kablach o powłokach termoplastycznych, wyprowadzenie kabla o 100·parach	szt		2		
4.2 analogia do wypięcia: Wykonanie dodatkowych wyprowadzeń ze złączy odgałęźnych na kablach o powłokach termoplastycznych, wyprowadzenie kabla o 20·parach	szt		1		
4.3 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kitowego wspornikowego w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych, kabel 500·par	szt		1		
4.4 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi·30·mm	m		110		
4.5 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi·50·mm	m	2,00	110		
4.6 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi·70·mm	m		110		
4.7 analogia do likwidacji: Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 2x4, suma otworów: 8	m		91		
4.8 Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, tłuczeń kamienny twardy, grubość warstwy po zagęszczeniu 7·cm	m2		120		
4.9 Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 20·parowa	szt		1		
4.10 Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 100·parowa	szt		7		
4.11 Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1·km, akcesoria i wygradzenia	t		0,03		
4.12 Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1·km, dodatek za każdy dalszy 1·km	t	43,0	0,03		
5 Zabezpieczenie i sprawdzenie sieci należącej do NETIA S.A.					
5.1 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii IV - okolice skrzyżowania z drogą wojewódzka	m3		2,1		
5.2 Układanie rur ochronnych, podkopy, rury dwudzielne, średnica 110·mm	m		3		
5.3 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3		2,1		
5.4 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii IV - kabel abonencki do budynku nr 14	m3		2,1		
5.5 Układanie rur ochronnych, podkopy, rury dwudzielne, średnica 110·mm	m		3		
5.6 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3		2,1		
5.7 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii IV - okolice budynków 19-21 przy ul. Dłuskiego	m3		10,8		
5.8 Układanie rur ochronnych, podkopy, rury dwudzielne, średnica 110·mm	m		18		
5.9 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3		10,8		
5.10 Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty	m		131		
5.11 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8·cm	m2		2		
5.12 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ·10	m2		2		
5.13 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	m2		12		
5.14 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	7,00	12		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.15 Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, tłućień kamienny twardy, grubość warstwy po zagęszczeniu 7·cm	m2		12		
5.16 Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, tłućień kamienny twardy, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	3,00	12		

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Przebudowa kolidującego przęsła kanalizacji kablowej	
2	Przetwarzanie nawierzchni	
3	Pomiary	
4	Likwidacja zbędnej infrastruktury	
5	Zabezpieczenie i sprawdzenie sieci należącej do NETIA S.A.	