

PRZEDMIAR - SIECI TELETECHNICZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych
4523220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA MIEJSCOWOŚCI WĄCHOCK - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : WĄCHOCK
INWESTOR : GMINA WĄCHOCK
ADRES INWESTORA : 27-215 WĄCHOCK, UL. WIELKOWIEJSKA 1
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACYJNA ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Marian Łokuciejewski
DATA OPRACOWANIA : 30 czerwiec 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

GMINA WĄCHOCK
ul. Wielkowiejska 1
27-215 Wąchock
NIP 664-19-85-659 R. 291009930

WYKONAWCA :

INWESTOR :

BURMISTRZ

mgr Jarosław Samela

Data zatwierdzenia

Data opracowania
30 czerwiec 2011

SIECI TELETECHNICZNE

Zaprojektowano budowę kanalizacji 1-otworowej z rur HDPE 110/6,3 oraz studni kablowych typu SKR. Przy studniach zostaną posadowione kablowe słupki rozdzielcze. Zaprojektowano zastąpienie istniejących kabli nadziemnych zawieszonych na podbudowie słupowej kablami podziemnymi układanymi w rurach ochronnych typu DVR. Podbudowa betonowa linii napowietrznej zostanie zdemontowana. Od planowanych słupków rozdzielczych do budynków zostaną wybudowane ziemne przyłącza kablowe.

1. Budowa kanalizacji teletechnicznej

Kanalizacja zostanie wykonana przy użyciu znormalizowanych rur przepustowych HDPE 110/6 oraz żelbetonowych prefabrykowanych studni kablowych typu SKR-1 i SK-1. Na odcinkach pomiędzy studniami oznaczonymi nr 6-8 i 9-11 zaprojektowano budowę kanalizacji z rur giętkich karbowanych DVR 110.

W studniach kablowych będą zamontowane pokrywy z wywietrznikami oraz pokrywy wewnętrzne zabezpieczające (produkcji Pioch)

Kanalizacja zostanie posadowiona na głębokości min. 0,7m od nawierzchni do górnej powierzchni rury z wyjątkiem przepustów pod drogami, gdzie kanalizacja jest wykonywana bez naruszenia konstrukcji jezdni metodą przecisku i przewiertu na głębokości 1,2m, a dla dróg powiatowych oraz wojewódzkich na głębokości 1,5m. Pozostałe odcinki kanalizacji będą budowane w wykopie otwartym.

2. Budowa ziemnych kabli telefonicznych

Do budowy sieci zaprojektowano znormalizowane pn-92/t-90336 kable telekomunikacyjne w powłoce polietylenowej wzdłużnie uszczelnione. Trasę kabli ziemnych zaprojektowano w pasie drogowym. Kable doziemne zostaną ułożone w wykopie wąskoprze-strzennym na głębokości min. 0,7 m. W połowie głębokości zakopania kabla zostanie ułożona taśma ostrzegawcza koloru żółtego z napisem "uwaga! Kabel telekomunikacyjny"

Z uwagi na skrzyżowania i zbliżenia kabli teletechnicznych z kablami energetycznymi, wodociągami, drogami, wjazdami na posesję i innymi przeszkodami terenowymi projektowane kable zostaną ułożone w rurach ochronnych dvr fi 50 na całej swojej długości.

Przebieg kabla zostanie oznakowany słupkami oznaczeniowymi z opisami wg ZN-96/TPSA.-026. Kable rozdzielcze zostaną wprowadzone do telefonicznych słupków rozdzielczych wykonanych z tworzywa HDPE.

3. Budowa telefonicznych przyłączy kablowych

Do budowy przyłączy zaprojektowano kable układane w ziemi oraz częściowo w kanalizacji. Kable przyłączeniowe zostaną wyprowadzone na budynki w osłonie z rur HDPE 32 i zakończone puszką hermetyczną natynkową wyposażoną w odgromnik. Puszki będą montowane na zewnętrznej ścianie budynku na wysokości ok. 2m. Od puszki do pomieszczenia z lokalizacją aparatu telefonicznego zostanie wykonana instalacja znormalizowanym kablem YTKSY układanym na ścianie bez osłony.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
SIECI TELETECHNICZNE				
1	PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ /STWOR Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych/	452323 10-8	1.1	1.8
2	BUDOWA KABLI KANAŁOWYCH /STWOR Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych/	452323 10-8	2.1	2.23
3	BUDOWA KABLI DOZIEMNYCH /STWOR Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych/	452323 10-8	3.1	3.12
4	DEMONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ /STWOR Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych/	452323 10-8	4.1	4.5
5	ROZBIÓRKA I NAPRAWA NAWIERZCHNI /STWOR Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych/	452332 20-7	5.1	5.5

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz	Razem
SIECI TELETECHNICZNE					
1	45232310-8	PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ /STWOR Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych/			
1.1	KNR 5-02 0208-01	Wykonanie przepustów pod drogami, torami i innymi przeszkodami metodą hydraulicznego przeciskania jednej rury HDPE o średnicy 110 mm, grunt kategorii III, długość przepustu do 10 m	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	KNR 5-02 0208-02	Wykonanie przepustów pod drogami, torami i innymi przeszkodami metodą hydraulicznego przeciskania jednej rury HDPE o średnicy 110 mm, grunt kategorii III, długość przepustu do 15 m	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.4	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.6	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1, typ SK-1, grunt kategorii III / analogia	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka, SKR-1	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.8	TPSA 40 0322-02	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama lekka, SK-1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	45232310-8	BUDOWA KABLI KANAŁOWYCH /STWOR Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych/			
2.1	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty, XzTKMXpw 10x4x05	m m	 117.000	
				RAZEM	117.000
2.2	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, XzTKMXpw 10x4x05	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
2.3	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty, XzTKMXpw 5x4x05	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
2.4	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, XzTKMXpw 2x2x05	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.5	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty, XzTKMXpw 2x2x05	m m	 116.000	
				RAZEM	116.000
2.6	TPSA 40 0703-02	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącze złącze	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7	TPSA 40 0703-14	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 20 parach 7	złącze złącze	 7.000	 7.000
2.8	TPSA 40 0703-01	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach 1	złącze złącze	 1.000	 1.000
2.9	TPSA 40 0703-13	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 10 parach 1	złącze złącze	 1.000	 1.000
2.10	TPSA 40 0717-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach 1	złącze złącze	 1.000	 1.000
2.11	TPSA 40 0717-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach 1	złącze złącze	 1.000	 1.000
2.12	TPSA 40 0723-02	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach 1	złącze złącze	 1.000	 1.000
2.13	TPSA 40 0723-01	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach 1	złącze złącze	 1.000	 1.000
2.14	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty 30	szt szt	 30.000	 30.000
2.15	KNR 5-01 0606-02	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do szafy kablowej, otwór częściowo zajęty 2	szt szt	 2.000	 2.000
2.16	TPSA 40 0606-01	Montaż puszeki wewnętrznej 2	szt szt	 2.000	 2.000
2.17	TPSA 40 0603-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków 6	szt szt	 6.000	 6.000
2.18	TPSA 40 0603-02	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków 2	szt szt	 2.000	 2.000
2.19	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 4	odci- nek odci- nek	 4.000	 4.000
2.20	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20 1	odci- nek odci- nek	 1.000	 1.000
2.21	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury na ścianie budynku lub na słupie 1	szt szt	 1.000	 1.000
2.22	TPSA 40 0606-06	Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.23	TPSA 40 0606-02	Montaż puszek słupowej SS-10	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45232310-8	BUDOWA KABLI DOZIEMNYCH /STWOR Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych/			
3.1	KNR 5-01 0214-01	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.2	TPSA 40 0501-09	Układanie rury DVRfi 50 w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, analogia 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
3.3	TPSA 40 0501-09	Układanie rury HDPE fi 32 w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, analogia 380	m		
			m	380.000	
				RAZEM	380.000
3.4	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji wtórnej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny XzTKMXpw 5x4x05 / analogia 169	m		
			m	169.000	
				RAZEM	169.000
3.5	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji wtórnej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny XzTKMXpw 5x2x05 / analogia 58	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
3.6	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji wtórnej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny XzTKMXpw 2x2x05 / analogia 665	m		
			m	665.000	
				RAZEM	665.000
3.7	KNR 5-01 0616-05	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 15 mm 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
3.8	KNBK 17 0315-15	Instalowanie puszek hermetycznych 22	szt		
			szt	22.000	
				RAZEM	22.000
3.9	KNR 5-06 1704-06	Montaż ochronników abonenckich 22	szt		
			szt	22.000	
				RAZEM	22.000
3.10	TPSA 40 0608-03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m 27	szt		
			szt	27.000	
				RAZEM	27.000
3.11	KNR 5-01 0605-03	Przebudowa instalacji wewnętrznych 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
3.12	KNR 5-03 1303-02	Pomiary uziemień 27	szt		
			szt	27.000	
				RAZEM	27.000
4	45232310-8	DEMONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ /STWOR Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych/			
4.1	KNR 50-32 0509-02	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych w terenie płaskim, długości 7 m, grunt kategorii III 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KNR 50-32 0509-06	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych w terenie płaskim, długości 8.5 m, grunt kategorii III 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3	KNR 50-32 0503-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, długości 7m, grunt kategorii III 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4	KNR 50-32 0301-02	Demontaż kabli napowietrznych / analogia	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.957	km	0.957	
				RAZEM	0.957
4.5	KNR 5-01 0819-05	Przełączanie przewodów krosowych na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód		
		30	obwód	30.000	
				RAZEM	30.000
5 45233220-7 ROZBIÓRKA I NAPRAWA NAWIERZCHNI /STWOR Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych/					
5.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
5.2	KNR 2-31 0801-01	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
5.3	KNR 2-31 0805-01	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
5.4	KNR 2-31 0806-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej / analogia	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
5.5	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000