

K O S Z T O R Y S    O F E R T O W Y

BUDOWA I ROZBIÓRKA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORAZ SŁUPA TELEFONICZNEGO PRZYŁĄCZA  
NAPOWIETRZNEGO ORANGE POLSKA S.A.

Data: 2019-08-30

Inwestor: Burmistrz Knyszyna  
15-120 Knyszyn, ul. Rynek 39

Obiekt: UL. GONIADZKA

Budowa: KNYSZYN

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

mgr inż. J. B.  
Markiewicz

**mgr inż. Janusz Markiewicz**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakr.  
linii, instalacji i urządz. biurowych oraz stacyjnych

Nr ewid. DT-WBT/02380/02/U

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A. - wg specyfikacji technicznej. Kod robót wg CPV 45232300-5					
1.001 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt		2		
1.002 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa ryglowana ciężka czynna PCcz	szt		2		
1.003 Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m		9		
1.004 Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m		22		
1.005 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	szt		2		
1.006 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną Al20PS	m		3		
2 Przebudowa kabli miedzianych Orange Polska S.A. - wg specyfikacji technicznej. Kod robót wg CPV 45232300-5					
2.001 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m		22		
2.002 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m		22		
2.003 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm	m		6		
2.004 Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7·m, grunt kategorii III	szt		1		
2.005 Montaż haka na słupie stojącym, poprzeczniki Malico	szt		1		
2.006 Montaż skrzynki słupowej	szt		1		
2.007 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt		1		
2.008 Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·15·mm - wpr. kabli rozdzielczych	m		7		
2.009 Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód		6		
2.010 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel osemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - przewieszenie istn. kabli	m		21		
2.011 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel osemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m		51		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.012 Zdemontowanie przewodów zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód, 1 przewód, Fi·1.2-2·mm - poz. zastępcza.	km		0,049		
2.013 Zdemontowanie słupów pojedynczych bez szczudeł w terenie płaskim, długość 8.5 m, grunt kategorii III	szt		1		
2.014 Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	szt		1		
2.015 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 50 parach	złącze		2		
2.016 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 70 parach	złącze		1		
2.017 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącze		1		
2.018 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	odcinek		13		
2.019 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi·30·mm	m		33		

## Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	117,015		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	48,449		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	55,12		
Monterzy	r-g	71,452		
Robotnicy grupa I	r-g	12,989		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>		305,025		

## Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Belki ustojowe BUT	szt	2		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,13		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,06		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,006		
Drut stalowy okrągły miękki Fi.1.0·mm	kg	0,044		
Drut stalowy okrągły miękki Fi.3·mm	kg	1,76		
Drut stalowy okrągły miękki Fi.4·mm	kg	0,15		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,02		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,16		
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	17		
Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	27		
Kabel XzTKMXpw 35x4x0,6	m	27		
Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	33		
Kabel XzTKMXpwn 6x2x0,5	m	26		
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	8		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4		
Korytko ochronne na kable GPC 35.35 Malico	szt	2		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1,1128		
Łączniki ekranów	szt	1		
Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	24		
Nafta do oświetlenia	kg	0,2		
Obejmy OB1 z nakrętkami	szt	4		
Odgałęźnik rurowy Y 110/110	szt	2		
Osłona rurowa A 120 PS Arot, dzielona	m	3		
Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	4		
Pianka poliuretanowa	kg	2,055		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02		
Podkładki do śrub budowlanych M20	szt	8		
Pokrywa ryglowana ciężka czynna PCcz	szt	2		
Poprzeczki stalowe	szt	2		
Poprzecznik o 11 otworach typ 5/14 Malico	szt	1		
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	0,8		
Przewód TDY 2x0,6·mm	m	6		
Przywieszka identyfikacyjna	szt	4		
Puszka POh	szt	0,5		
Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	2		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	5		
Rura HDPE Fi.110/6,3·mm	m	53		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi.33,7/2,9	m	2,52		
Skrzynka kablowa SS10	szt	1		
Słup żelbetowy telekomunikacyjny SŻT 7	szt	1		
Studnia kablowa żelbetowa SK2, przelotowa	szt	2		
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	7		
Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami	szt	8		
Taśma ostrzegawcza TO-Tkt/10 szer.10cm Uwaga kabel telekomunikacyjny	m	7		
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	15		
Uchwyt odciągowy PA 06 200 Malico	szt	4		
Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	8		
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	4		
Wietrznik do studni	szt	2		
Woda z rurociągów	m3	0,016		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Wspornik 2-kablowy	szt	8		
Zacisk uziemiający	kpl	2		
Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	1		
Złączki do rur PVC	szt	10		
Złączki Z 28	szt	1		
Znacznik elektromagnetyczny kulisty EMS 1401-XR Telekomunikacja	szt	2		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>				

## Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Megaomierz	m-g	17,03		
Mostek kablowy	m-g	8,84		
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5.t	m-g	1,36		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,0904		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4.t	m-g	0,5148		
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	21,926		
Samochód samowyładowczy do 5.t (1)	m-g	9,4791		
Samochód skrzyniowy do 3.5.t (1)	m-g	5,2108		
Samochód skrzyniowy do 3.5.t (Trambus) (1)	m-g	10,686		
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	5,2413		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10.m3/min (1)	m-g	3,7		
Ubijak spalinowy 50.kg	m-g	5,0589		
Wciągarka ręczna	m-g	0,594		
Wciągarka ręczna 3-5.t	m-g	0,9933		
Żurawik hydrauliczny 1.2.t	m-g	0,96		
Żuraw samochodowy do 4.t (1)	m-g	2,88		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):</b>				