

K O S Z T O R Y S     I N W E S T O R S K I

Budowa i rozbiórka i urządzeń telekomunikacyjnych Orange Polska S.A. w drodze gminnej nr 103721B w miejscowości Szyszki, gm. Sokółka

Data: 2017-06-26

Inwestor: Burmistrz Sokółki  
ul. Plac Kościuszki 1  
16-100 Sokółka

Obiekt: Droga gminna nr 103721B

Budowa: Szyszki

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

mgr inż. Janusz B.  
Markiewicz

.....

.....

.....

.....

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Przebudowa urządzeń teletechnicznych Orange Polska S.A.- wg specyfikacji technicznej. Kod robót wg CPV 45232300-5					
1.001 Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III	szt		14		
1.002 Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7·m, grunt kategorii III	szt		3		
1.003 Montaż poprzeczników o 11 otworach na słupach pojedynczych stojących	szt		17		
1.004 Montaż skrzynki słupowej	szt		3		
1.005 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt		3		
1.006 Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m	szt		3		
1.007 Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt		12		
1.008 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - rozdz.	m		1 141		
1.009 Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy	m		43		
1.010 Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi·110·mm	m		241		
1.011 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A58PS	m		40		
1.012 Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·15·mm - rozdz.	m		21		
1.013 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m		814		
1.014 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - przewieszenie istn. kabli	m		129		
1.015 Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód		10		
1.016 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze		2		
1.017 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze		6		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.018 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącze		2		
1.019 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącze		1		
1.020 Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i złączy KM1	złącze		2		
1.021 Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i złączy KM2	złącze		2		
1.022 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	odcinek		4		
1.023 Zdemontowanie przewodów zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód, 1 przewód, Fi·1.2-2·mm - poz. zastępcza.	km		0,798		
1.024 Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7m, grunt kategorii III	szt		15		
1.025 Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	szt		3		

## Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter grupa II	r-g	30,887		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	354,75		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	17,106		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	16,96		
Monterzy	r-g	1 436,9		
Robotnicy grupa I	r-g	76,664		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>		1 933,3		

## Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Belki iglaste	m3	0,015		
Belki ustojowe BUT	szt	20		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,39		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·4·mm	kg	2,25		
Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,28		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,06		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2,97		
Głowica pogrązalna do uziomów 17,2 mm	szt	3		
Grot stalowy do uziomów 17,2 mm	szt	3		
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	405		
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	831		
Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	572		
Kabel XzTKMXpwn 4x2x0,5	m	57		
Kabel XzTKMXpwn 6x2x0,5	m	153		
Kabel XzTKMXpwn 8x2x0,5	m	108		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	12		
Korytko ochronne na kable GPC 35.35	szt	3		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1,4		
Łączniki ekranów	szt	3		
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	84		
Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	25		
Nakładka N 160	szt	28		
Obejmy OB1 z nakrętkami	szt	40		
Osłona rurowa A 58 PS, dzielona sztywna	m	40		
Osłona termokurczliwa 43/8-300	kpl	10		
Osłona termokurczliwa 55/12-300	kpl	1		
Osłona złącza KM1	kpl	2		
Osłona złącza KM2	kpl	2		
Podkładki do śrub budowlanych M20	szt	24		
Podkładki kwadratowe M20	szt	56		
Poprzecznik o 11 otworach typ 5/14	szt	17		
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	2,4		
Przewód TDY 2x0,6·mm	m	10		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	15		
Rura HDPE Fi·110/6,3·mm	m	241		
Skrzynka kablowa SS10	szt	3		
Słup żelbetowy telekomunikacyjny SŻT 7	szt	17		
Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	10,5		
Taśma ostrzegawcza TO-Tkt/10 szer.10cm Uwaga kabel telekomunikacyjny	m	1 184		
Taśma stalowa nierdzewna 10x0,4 mm F 104	m	6		
Uchwyt krzyżowy do uziomów 17,2mm	szt	3		
Uchwyt odciągowy PA 06 200	szt	43		
Uziom prętowy, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	18		
Zacisk uziemiający	kpl	8		
Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	3		
Złączka do uziomów 17,2 mm	szt	15		
Złączki Z 28	szt	3		
Znacznik elektromagnetyczny kulisty EMS 1401-XR Telekomunikacja	szt	25		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):</b>				

## Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Megaomierz	m-g	5,24		
Mostek kablowy	m-g	2,72		
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5.t	m-g	10,81		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	41,567		
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	65,234		
Samochód skrzyniowy do 3.5.t (1)	m-g	25,558		
Samochód skrzyniowy do 3.5.t (Trambus) (1)	m-g	55,199		
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	23,449		
Ubijak spalinowy 50.kg	m-g	40,981		
Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	6,36		
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5.kVA	m-g	6,36		
Żurawik hydrauliczny 1.2.t	m-g	2,88		
Żuraw samojezdny kołowy do 5.t (1)	m-g	8,82		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):</b>				