

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. w miejscowości Karczew ul.
Bohaterów Powstania Listopadowego

Data: 2021-10-26

Inwestor: Burmistrz Miasta Karczew

Budowa: PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCEJ SIECI TELETECHNICZNEJ

Wykonujący:

mgr inż. Sławomir Kniota

Oprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami
nr 0365/97/U

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa podbudowy słupowej				
1.001 KNR 503/101/1	Wytyczenie trasy linii teren przejrzysty	0,25		km
1.002 KNR 503/302/3	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 8.5 m, kategoria gruntu IV	4		szt
1.003 KNR 503/304/3	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych na ostrym zboczu, długość słupa 8.5 m, kategoria gruntu IV	2		szt
1.004 KNR 503/402/4	Montaż haka na słupie leżącym, wielkość haka - 2	6		szt
1.005 TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3.m	2		szt
2 Przebudowa kabli napowietrznych				
2.001 KNR 501/616/5	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi.15-mm	15		m
2.002 KNR 501/713/7	Montaż skrzynek kablowych na słupach kablowych, słup żelbetowy bliźniaczy, skrzynka 30	2		szt
2.003 TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	2		szt
2.004 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	239		m
2.005 KNP 1901/152/3 (1)	Krosowanie obwodów w skrzynkach kablowych na słupach, w górnej części słupa, skrzynka typu m/m, słup 6.m	10		szt
2.006 TPSA 40/732/1	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył -ANALOGIA	2		złącze
2.007 KNR 501/1311/1	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par.10	2		odcinek
2.008 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par.10	2		odcinek
3 Przebudowa kabla rozdzielczego				
3.001 TPSA 40/705/2	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	1		złącze
3.002 TPSA 40/705/1	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	1		złącze
4 Demontaż				
4.001 KNR 5032/301/1	Zdemontowanie przewodów zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód	0,234		km
4.002 KNR 5032/509/3	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych w terenie płaskim, długości 7 m, grunt kategorii IV	2		szt
4.003 KNR 5032/503/7	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, długości 7m, grunt kategorii IV	4		szt
4.004 KNR 501/810/1	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	2		szt

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Monter grupa II	r-g	1,46		
Monter grupa III	r-g	0,73		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	114,313		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	10,9		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	11,62		
Monterzy	r-g	68,681		
Robotnicy	r-g	3,24		
Robotnicy grupa I	r-g	30,268		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		241,211		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Belki iglaste	m3	0,006		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,26		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·4·mm	kg	0,9		
Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,12		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,34		
Haki do linki odciągowej	szt	6,12		
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	15		
Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	175,5		
Kabel XzTKMXpwn 7x2x0,5	m	35		
Kabel XzTKMXpwn 9x2x0,5	m	38,5		
Łączniki ekranów	szt	2		
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	96		
Nafta do oświetlenia	kg	0,2		
Nakładka do śrub K	szt	2		
Obejmy OSp z nakrętkami	kpl	4		
Osiłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem	kpl	2		
Paliki drewniane	szt	4,5		
Płytki mocujące PS	szt	4		
Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	4		
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	0,8		
Puszka PK	szt	2		
Rura HDPE UV Fi·40·mm	m	13		
Skrzynka słupowa SS-30A	kpl	2		
Słup żelbetowy ŻN-8.5	szt	6		
Spinka do taśmy stalowej A 200 Malico	szt	10		
Śruby stalowe średniokładne M8x25	szt	10		
Taśma stalowa nierdzewna 20x0,7 mm F 207 Malico	m	10		
Uchwyt odciągowy PA 06 200 Malico	szt	19		
Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	2		
Złączki	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Generator poziomu do 20 kHz	m-g	1,5		
Megaomomierz	m-g	2,62		
Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	1,5		
Mostek kablowy	m-g	1,36		
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	2,78		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,4378		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	16,06		
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	20,225		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	4,541		
Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	2,24		
Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	2,24		
Żuraw samojezdny kołowy do 5·t (1)	m-g	3,9		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):		61,404		