

## Przedmiar robót

### Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA w Preczowie przy ul. Wiejskiej.

Budowa: „Przebudowa drogi powiatowej 4787S ul. Wiejska w Preczowie”

Obiekt: Preczów, ul. Wiejska

Zamawiający: Powiatowy Zarząd Dróg w Będzinie z siedzibą w Rogoźniku  
ul. Węgroda 59, 42-582 ROGOŹNIK

Jednostka opracowująca kosztorys: TELEKOMPROJEKT Tomasz Kmita  
ul. Konarowa 14, 41-260 Sławków

Kosztorys opracowali:

Tomasz Kmita, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Przebudowa kabli</b>			
1.1 TPSA 40/719/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	1		złącze
1.2 TPSA 40/719/2 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	1		złącze
1.3 TPSA 40/719/4 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	1		złącze
1.4 TPSA 39/301/19 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,012		km
1.5 KNR 501/215/1 Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	3		m
1.6 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	30		m
1.7 KNR 501/616/2 Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi-30-mm	3		m
1.8 TPSA 40/724/1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	1		złącze
1.9 TPSA 40/724/2 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	1		złącze
1.10 TPSA 40/724/4 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	1		złącze
1.11 TPSA 40/602/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	3		szt
1.12 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	3		odcinek
1.13 KNR 501/1311/1 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	3		odcinek
1.14 KNR 501/1312/1 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	3		odcinek
<b>2 Przebudowa słupów</b>			
2.1 KNR 501/702/3 Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych ze szczudłami żelbetowymi i belkami ustojowymi, słup 7-m, grunt kategorii IV	3		szt
2.2 KNR 501/702/3 Analogia demontaż - Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych ze szczudłami żelbetowymi belkami ustojowymi, słup 7-m, grunt kategorii IV	3		szt
2.3 TPSA 40/505/3 Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy	3		szt
2.4 KNR 501/701/7 Analogia demontaż - Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczudłem żelbetowym belkami ustojowymi i podporą odporową w szczudle żelbetowym i belką ustojową, słup 7-m, grunt kategorii IV	2		szt
2.5 KNR 501/701/7 Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczudłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczudle żelbetowym i belką ustojową, słup 7-m, grunt kategorii IV	2		szt
2.6 TPSA 40/505/2 Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przelotowy	2		szt
2.7 TPSA 40/606/4 Montaż skrzynki słupowej	3		szt
2.8 TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	3		szt
2.9 TPSA 40/608/4 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	3		szt
2.10 KNR 503/1303/2 Pomiary uziemień	3		szt
2.11 KNR 503/1303/3 Pomiary instalacji odgromowej	3		szt
2.12 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	860		m
2.13 TPSA 40/606/2 Montaż puszki słupowej	17		szt
2.14 KNR 501/810/1 Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	3		szt
2.15 KNR 501/819/2 Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	34		obwód

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	85,56561
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	116,30671
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	37,587
4.	Monterzy	r-g	289,7926
5.	Robotnicy grupa I	r-g	94,92612
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			624,17804

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Asfalt drogowy stały D-35, luzem	kg	1,8513
2.	Belki ustojowe BUC	szt	12
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,429
4.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 32-mm	m3	0,02508
5.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	0,03
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	1,2
7.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,12
8.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2,571
9.	Haki do osłony	szt	12
10.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	30
11.	Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	860
12.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,6
13.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	86,8
14.	Krawędziaki iglaste wymiarowe 50x50-mm	m3	0,00084
15.	Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II, 120x120-mm	m3	0,00282
16.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego	kg	19,5
17.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-10-mm	kg	13
18.	Łączniki ekranów	szt	3,3
19.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	165
20.	Obejma OB-18	szt	20
21.	Oslona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem	kpl	4
22.	Oslona termokurczliwa XAGA-500 55/12-150 Raychem	kpl	2
23.	Pianka poliuretanowa	kg	0,075
24.	Piasek	m3	0,3
25.	Podkładki do śrub budowlanych M20	szt	68
26.	Podkładki klinowe 18-mm	szt	10
27.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5-m	szt	9
28.	Przewód LY 450/750V 1x2,5-mm2	m	10
29.	Przewód TDY 2x0,6-mm	m	37,4
30.	Przykrywy kablowe żelbetowe	szt	3
31.	Przewieszka identyfikacyjna	szt	0,6
32.	Puszka	szt	17
33.	Rura HDPE Fi-110/6,3-mm	m	3
34.	Rura HDPE Fi-40/3,7	m	12
35.	Rura HDPE Fi-40/3,7	m	3
36.	Skrzynka kablowa	szt	3
37.	Słup drewniany impregnowany długości 7-m	szt	8
38.	Szczudła żelbetowe typ A	szt	8
39.	Śruby stalowe średniokładne M12x75	szt	11,33
40.	Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami	szt	5
41.	Śruby stalowe zgrubne M20x 460 z nakrętkami i podkładkami	szt	3
42.	Śruby stalowe zgrubne M20x 500 z nakrętkami i podkładkami	szt	3
43.	Śruby stalowe zgrubne M20x 560 z nakrętkami i podkładkami	szt	3
44.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	12
45.	Uchwyt kotwiący	kpl	18,92
46.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0,6
47.	Wieszak kabla ósemkowego	kpl	18,92
48.	Wspornik 2-kablowy	szt	0,6
49.	Wsporniki końcowe	szt	3
50.	Wsporniki przelotowe	szt	2
51.	Zacisk płytkowy	kpl	34,4
52.	Zacisk uziemiający	kpl	9,46
53.	Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	3
54.	Złączki	szt	6

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Generator poziomu do 20 kHz	m-g	11,253
2.	Megaomomierz	m-g	4,323
3.	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	11,253
4.	Mostek kablowy	m-g	2,244
5.	Przesłuchomierz	m-g	8,778
6.	Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	13,3983

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	10,4592
8.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	58,88537
9.	Samochód pomiarowy (1)	m-g	2,52
10.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,2277
11.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	1,143
12.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	12,0444
13.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	32,4472
14.	Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	0,9504
15.	Wciągarka mechaniczna	m-g	0,405
16.	Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	4,11
17.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	4,11
18.	Żurawik hydrauliczny 1.2-t	m-g	6,54
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			185,09157