

## Przedmiar robót

### Przebudowa kolidującej sieci telekomunikacyjnej

Budowa: Rozbudowa drogi nr 336047T ul. Ogrodowej w Kunowie klasy D na długości 494m od ul. Partyzantów/ul. Strumyk  
(336047T) do DP 1612T wraz z towarzyszącą infrastrukturą  
Zamawiający: Burmistrz Miasta i Gminy w Kunowie  
ul. Warszawska 45b  
27-415 Kunów  
Jednostka opracowująca kosztorys: Specjalistyczne Biuro Inżyniersko-Projektowe  
PROSTA-PROJEKT  
Piotrkowice ul. Kielecka 37  
26-020 Chmielnik

Kosztorys opracowali:

Bogusław Świąder, .....

Marcin Zawór, .....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Przebudowa sieci RSSWŚ</b>			
1.1 TPSA 39/303/11 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,018		km
1.2 TPSA 39/303/12 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	0,018	3	km
1.3 TPSA 40/501/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel, kabel lokalizacyjny 2x2x08	18		m
1.4 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel lokalizacyjny 2x2x08	21		m
1.5 TPSA 39/309/4 Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane R= 0,150 M= 1,000 S= 0,150	6		szt
1.6 TPSA 39/101/3 (1) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 140·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m	19		m
1.7 TPSA 39/101/8 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1·m długości ponad 10·m, rura HDPE 160·mm	2		m
1.8 TPSA 39/202/5 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·40·mm	21		m
1.9 TPSA 39/202/18 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi·40·mm	21	3	m
1.10 TPSA 39/402/6 Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skrzynkowy dla 2 złączy	1		szt
1.11 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi·30·mm - analogia R= 0,200 M= 1,000 S= 0,200	153		m
1.12 TPSA 39/609/3 Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi, otwarcie mufy zamkniętej na stałe skręcanej	2		złącze
1.13 TPSA 39/609/9 Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi, zamknięcie na stałe mufy skręcanej	2		złącze
1.14 TPSA 39/612/1 Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod/analogia	2		szt
1.15 TPSA 39/612/2 Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod/analogia	178		szt
1.16 TPSA 39/611/1 Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	2		złącze
1.17 TPSA 39/901/7 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	2		odcinek
1.18 TPSA 39/901/8 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	178		odcinek
1.19 KNR 201/701/2 (4) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2·m	18		m
1.20 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18	2	m
1.21 KNR 201/705/2 (4) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m	18		m
1.22 KNNRW 9/814/2 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC fi 160 - analogia	18		m
1.23 KNP 5/339/1 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi	18		m

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II . . . . .	r-g	0,4992
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II . . . . .	r-g	3,50401
3.	Monterzy . . . . .	r-g	1 107,3898
4.	Robotnicy . . . . .	r-g	2,81556
5.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	23,55527
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>1 137,76384</b>

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8 . . . . .	m	18,54
2.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8 . . . . .	m	21,63
3.	Oślonka spoiny światłowodów . . . . .	szt	198
4.	Piasek . . . . .	m3	0,45
5.	Piasek do betonów zwykłych . . . . .	m3	2,2176
6.	Rura dwudzielna AROT 160 PS . . . . .	m	20,592
7.	Rura HDPE Fi-140/8mm . . . . .	m	23,793
8.	Rura RHDPE 40/3,7 kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego, z warstwą poślizgową . . . . .	m	170,256
9.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych . . . . .	m	18,72
10.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych . . . . .	m	18,54
11.	Taśma ostrzegawcza z wkładką metalową . . . . .	m	18,54
12.	Zestaw do ponownego uszczelnienia mufy kabli światłowodowych . . . . .	kpl	2,2
13.	Zestaw uszczelniający kabli światłowodowych . . . . .	kpl	2,2
14.	Złączki . . . . .	szt	6,6

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Dmuchała gorącego powietrza . . . . .	m-g	6,028
2.	Koparka jednozaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25·m3 (1) . . . . .	m-g	21,197
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1) . . . . .	m-g	2,6334
4.	Przyczepa do przewożenia kabli . . . . .	m-g	1,1781
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t . . . . .	m-g	0,5251
6.	Reflektometr . . . . .	m-g	215,508
7.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1) . . . . .	m-g	165,32317
8.	Samochód montażowy do 0.9-t (1) . . . . .	m-g	91,608
9.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1) . . . . .	m-g	0,3168
10.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1) . . . . .	m-g	1,32363
11.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Tramibus) (1) . . . . .	m-g	0,71023
12.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1) . . . . .	m-g	26,70116
13.	Spawarka do włókien światłowodowych (1) . . . . .	m-g	85,58
14.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	0,1386
15.	Ubijak spalinowy 200·kg . . . . .	m-g	21,197
16.	Ubijak spalinowy 50·kg . . . . .	m-g	0,13068
17.	Urządzenie przeciskowe . . . . .	m-g	21,197
18.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5·kVA . . . . .	m-g	112,805
19.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE . . . . .	m-g	21,197
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>795,29787</b>