



PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Matejki w Sierpcu

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA: Telekomunikacyjna

LOKALIZACJA: Sierpc, ulica Matejki

DATA WYKONANIA: maj 2016r.

INWESTOR: Gmina Miasto Sierpc,
ul. Piastowska 11A, 09-200 Sierpc

Zespół autorski			
Funkcja	Imię i nazwisko, uprawnienia	Data	Podpis
Projektant:	Maciej Weresiński nr 1800/99/U	05.2016	<i>inż. Maciej Weresiński</i> Upr. bud. do projektowania w specj. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą wraz z wyłączeniem ograniczeń Nr decyzji 1800/99/U
Sprawdzający:	Ryszard Reclaff nr 1644/99/U	05.2016	<i>Ryszard Reclaff</i> Upr. bud. do projektowania w specj. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzystwem w zakr. linii, instalacji urządzeń liniowych Nr decyzji 1644/99/U

Przedmiar robót

Budowa: **Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Matejki w Sierpcu**

Data opracowania:

2016-05-10

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	ORANGE POLSKA S.A.		
1.1	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	2
1.2	TPSA 40/322/1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	2
1.3	TPSA 40/606/5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	1
1.4	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	11
1.5	TPSA 39/103/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebiegiem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady na 1-m	m	9
1.6	KNR 501/614/7	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm, pierwszy	m	3
1.7	KNR 502/201/5	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą hdpe110/6,3	m	78
1.8	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną hdpe 110mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	3
1.9	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną hdpe 160mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	10
1.10	TPSA 40/502/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla 20 par	m	215
1.11	TPSA 40/502/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla 10par	m	5
1.12	KNR 501/616/5	Wprowadzenie kabla do słupka , kabel do Fi-15-mm	m	1
1.13	TPSA 40/502/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m	49
1.14	TPSA 40/701/3	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1
1.15	TPSA 40/703/3	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącze	1
1.16	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	złącze	1
1.17	TPSA 40/701/1	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1
1.18	KNR 501/819/1	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód	50
1.19	KNR 501/505/6	Regulacja wysokości ramy studni 600x1000	szt	2
1.20	KNR 501/605/3	Umocowanie kabla na ścianie, bez przykrycia osłoną, ściana murowa, kabel do Fi-15-mm	m	30
1.21	TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1
1.22	TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilek miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	3
1.23	TPSA 40/608/4	Montaż uziomów szpilek miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	3
1.24	TPSA 40/606/1	Montaż puszek wnetrzowej	szt	1
1.25	KNR 5032/503/6	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7-m, grunt kategorii III	szt	1
1.26	TPSA 40/401/1 (1)	Mechaniczna rozbiora studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	szt	2
1.27	TPSA 40/506/1	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	70
1.28	KNR 501/608/1	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	m	14
1.29	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	3
1.30	KNR 503/1303/2	Pomiary uziemień	szt	3

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	167,6911
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	23,4881
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	12,72
4.	Monterzy	r-g	204,6948
5.	Robotnicy grupa I	r-g	5,7297
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			414,3237

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Belki iglaste	m3	0,001
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,00448
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1
4.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,09
5.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	kg	0,243
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0 mm	kg	0,3
7.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-4 mm	kg	0,15
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,02
9.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,71
10.	Gips budowlany zwykły	kg	0,243
11.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,6	m	215
12.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m	49
13.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	5
14.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,28
15.	Kit epoksydowy K-1	kpl	0,14
16.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	12
17.	Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	114
18.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1,76
19.	Łączniki ekranów	szt	1
20.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	166
21.	Nafta do oświetlenia	dm3	0,2
22.	Osadniki betonowe	szt	2
23.	Oslona rurowa A 110 PS AROT do kabli, dzielona sztywna	m	3
24.	Oslona rurowa A 160 PS AROT do kabli, dzielona sztywna	m	10
25.	Oslona rurowa do kabli PEH, Fi-110 mm	m	78
26.	Oslona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem	kpl	2
27.	Oslona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	2
28.	Piasek	m3	0,028
29.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0849
30.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	2
31.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	2
32.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	2
33.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt	9
34.	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2	m	1,2
35.	Przewód TDY 2x0,6 mm	m	200
36.	Przykrywy kablowe żelbetowe	szt	1
37.	Puszka	szt	1
38.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	2
39.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	0,75
40.	Rura HDPE Fi-110/6,3 mm	m	9,27
41.	Rura osłonowa PP dla kabli światłowodowych fi 100x6,3mm	m	11,22
42.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-30,0/2,6	m	3,12
43.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	4
44.	Słupki rozdzielczy kablowy	szt	1
45.	Spiirtus denaturowy	dm3	0,0196
46.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	2
47.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	10,4
48.	Tablica opisowa	szt	2
49.	Taśma ostrzegawcza PVC	kg	0,309
50.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	277,07
51.	Woda	m3	0,04
52.	Woda przemysłowa	m3	0,008
53.	Wspornik 2-kablowy	szt	6
54.	zamek abloy	szt	3
55.	Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	1

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
56.	Złączki	szt	6
57.	Złączki do rur PVC	szt	1,76
58.	Żwir	m3	0,084

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) z lemieszem spycharkowym	m-g	15,9248
2.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	1,3706
3.	Megaomomierz	m-g	3,93
4.	Mostek kablowy	m-g	2,04
5.	Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	0,14
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8,246
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,2184
8.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	28,3529
9.	Samochód pomiarowy (1)	m-g	1,2
10.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	9,1359
11.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	13,0941
12.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	39,4152
13.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	13,3267
14.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10-m3/min (1)	m-g	12,15
15.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	8,55
16.	Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	17,2225
17.	Urządzenie do przebić poziomych	m-g	8,55
18.	Wciągarka ręczna 3-5-t	m-g	0,4214
19.	Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	4,11
20.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	12,66
21.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	8,55
22.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	7,4
23.	Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1)	m-g	0,14
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			216,1485