



Egz. nr 1

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Armii Ludowej w Sierpcu - etap II

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA: Telekomunikacyjna

LOKALIZACJA: GMINA MIASTO SIERPC, UL. PIASTOWSKA 11A, 09-200 SIERPC

DATA WYKONANIA: marzec 2015r.

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	10.2014	Maciej Weresiński projektowania w spec. stałocyn. w telekomunikacji rzewodowej wraz z infrastrukturą wzyszącą bez ograniczeń Nr decyzji 1800/99/U

Przedmiar robót

Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Armii Ludowej etpa II w Sierpcu

Obiekt lub rodzaj robót: **ul. Armii Ludowej**

Lokalizacja: **Sierpc**

Data opracowania:

2015-03-19

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Armii Ludowej etpa II w Sierpcu		
1	Element	Element		
1.1	KNR 503/301/6	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 7·m, kategoria gruntu III	szt	1
1.2	KNR 502/201/5	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPEB Fi·110·mm	m	28
1.3	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną HDPE 110MM	m	77
1.4	KNR 501/616/4	Układanie rury ochronnej PCV Fi·22·mm	m	4,5
1.5	TPSA 40/502/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla 50par	m	68
1.6	TPSA 40/706/4	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	1
1.7	TPSA 40/709/4	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącze	1
1.8	TPSA 40/502/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla 30par	m	90
1.9	TPSA 40/709/3	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącze	1
1.10	TPSA 40/502/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla 20par	m	15
1.11	TPSA 40/706/2	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1
1.12	KNR 501/616/4	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·30·mm	m	8
1.13	TPSA 40/502/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla 10par	m	85
1.14	TPSA 40/706/1	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1
1.15	TPSA 40/502/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla 5par	m	76
1.16	TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	10
1.17	KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	5
1.18	TPSA 40/502/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla 2pary	m	28
1.19	KNR 501/616/4	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·30·mm	m	5
1.20	KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	2
1.21	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm 10par	m	18
1.22	KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	10
1.23	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm 2par	m	18
1.24	KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	2
1.25	KNR 501/605/3	Umocowanie kabla na ścianie, bez przykrycia osłoną, ściana murowa, kabel do Fi·15·mm	m	30
1.26	TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej 50par i 30 par	szt	2
1.27	TPSA 40/606/1	Montaż puszki hermetycznej	szt	2
1.28	KNR 501/615/1	Przełożenie kabla napowietrznego, TKMo Fi·15·mm	m	35
1.29	TPSA 40/603/4	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 50 parach zacisków	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.30	TPSA 40/603/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	2
1.31	KNR 503/348/3	Montaż uziomów szpilkowych, uziom pionowy długości 3·m (druć), kategoria gruntu I-IV	szt	4
1.32	KNR 503/1303/2	Pomiary uziemień	szt	
1.33	KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	12
1.34	KNR 501/505/6	Regulacja wysokościowa ramy studni 600x1000	szt	2
1.35	KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50	odcinek	1
1.36	KNR 501/1310/3	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·30	odcinek	1
1.37	KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	odcinek	2
1.38	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	odcinek	2
1.39	KNR 5032/503/6	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7·m, grunt kategorii III	szt	2
1.40	KNR 5032/301/1	Zdemontowanie przewodów linii napowietrznej	km	0,105
1.41				
1.42				
1.43				
1.44				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	230,0863
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	53,858
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	45,57
4.	Monterzy	r-g	171,857
5.	Robotnicy grupa I	r-g	9,7573
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			511,1286

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Belki iglaste	m3	0,002
2.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	kg	0,243
3.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,076
4.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	0,31
5.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,4
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 4 mm	kg	0,3
7.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 4 mm	kg	2
8.	Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,2
9.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,08
10.	Gips budowlany zwykły	kg	0,243
11.	Haki do rur	szt	88
12.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	15
13.	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	90
14.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	68
15.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	28
16.	Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	76
17.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	85
18.	Kabel XzTKMXpwn 5x4x0,5	m	18
19.	Kabel YTKSY 2x2x0,5	m	30
20.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,2
21.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	106
22.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,04
23.	Łączniki ekranów	szt	3
24.	Łączniki modułowe do złączy wieloparowych	szt	8
25.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	165
26.	Oslona rurowa dzielona, polietylenowa o średnicy: sztywne fi 110mm	m	77
27.	Oslona termokurczliwa 55/12-300	KPL	2
28.	Oslona termokurczliwa 43/8-150	KPL	3
29.	Pianka poliuretanowa	kg	0,025
30.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0849
31.	Pręty stalowe M10	szt	4,08
32.	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2	m	2,8
33.	Przewód TDY 2x0,6 mm	m	62
34.	Przykrywy kablowe żelbetowe	szt	5
35.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	0,2
36.	Puszka	szt	2
37.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	7,23
38.	Rura osłonowa hdpe fi 100x6,3mm	m	28
39.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3 (Dn 40)	m	9,36
40.	skrzynka słupowa 30 par	SZT	1
41.	skrzynka słupowa 50 par	szt	1
42.	Słup żelbetowy ŻN-7	szt	1
43.	Spoivo cynowo-olowiane LC 30 z topnikiem TLR-157	kg	0,6
44.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	449,86
45.	Uchwyt kotwiący	kpl	0,72
46.	Uchwyty M10	szt	4,08
47.	uchwyty odciągowe 06-200	szt	7
48.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0,2
49.	Wieszak kabla ósemkowego	kpl	0,72
50.	Woda	m3	0,04
51.	Wspornik 2-kablowy	szt	0,2
52.	Zacisk płytkowy	kpl	0,72
53.	Zacisk uziemiający	kpl	0,36
54.	Zamek patentowy	SZT	2
55.	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	2
56.	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 50	kpl	1
57.	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	21,4304
2.	Megaomomierz	m-g	14,48
3.	Mostek kablowy	m-g	6,88
4.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	0,5
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	10,7732
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,357
7.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	30,0138
8.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	8,4898
9.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	61,5535
10.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,684
11.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10-m3/min (1)	m-g	1,8
12.	Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	12,0908
13.	Wciągarka mechaniczna	m-g	0,135
14.	Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1)	m-g	0,55
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			169,7375