



PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Powstańców w Sierpcu – etap III

PRZEDMIAR ROBÓT

Zakres prac przebudowy sieci telefonicznej - dla etapu III

przebudowa ulicy Powstańców na odcinku od ulicy Jaśminowej do ulicy Ziemiańskiej

BRANŻA: Telekomunikacyjna

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

DATA WYKONANIA: 2017r.

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	2017r	inż. Maciej Weresiński Instalacyjny z zakresu linii przewodowej wraz z infrastrukturą wspierającą bez ograniczeń Nr decyzji 1305

Przedmiar robót

**Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną
budową ulicy Powstańców - etap III od ul. Jaśminowej do ul. Ziemiańskiej**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Powstańców - etap III od ul.Jaśminowej do ul. Ziemiańskiej		
1	Element	Element		
1.1	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	6
1.2	TPSA 40/606/5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	2
1.3	TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	159
1.4	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną hdpe 110mm	m	59
1.5	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną hdpe 160mm	m	10
1.6	TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 100par	m	112
1.7	TPSA 40/503/5	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty 50par	m	110
1.8	TPSA 40/503/5	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty 30par	m	130
1.9	TPSA 40/503/5	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty 20par	m	19
1.10	TPSA 40/503/5	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty 10par	m	85
1.11	TPSA 40/503/5	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty 2pary	m	129
1.12	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 70par	m	11
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 20par	m	10
1.14	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	11
1.15	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 5par	m	7
1.16	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 2pary	m	7
1.17	KNR 501/614/7	Przekładanie kabli do otworów, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm, pionowy	m	11
1.18	TPSA 40/703/6	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 100 parach	złącze	1
1.19	TPSA 40/702/6	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	1
1.20	TPSA 40/703/4	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 50 parach	złącze	1
1.21	TPSA 40/702/3	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1
1.22	TPSA 40/702/2	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1
1.23	TPSA 40/703/1	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 10 parach	złącze	3
1.24	TPSA 40/702/1	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel do 10 par	złącze	12
1.25	TPSA 40/603/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1
1.26	TPSA 40/603/2	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt	1
1.27	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	6
1.28	TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	2
1.29	TPSA 40/608/4	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	2
1.30	KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.31	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	6
1.32	KNR 501/505/6	Podwyższenie o 20·cm ramy studni 600x1000	szt	2
1.33	KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądów i napięć, kable o liczbach pól·100	odcinek	1
1.34	KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądów i napięć, kable o liczbach pól·50	odcinek	1
1.35	KNR 501/1310/3	Pomiary końcowe prądów i napięć, kable o liczbach pól·30	odcinek	1
1.36	KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądów i napięć, kable o liczbach pól·20	odcinek	1
1.37	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądów i napięć, kable o liczbach pól·10	odcinek	1
1.38	TPSA 40/401/2 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	3
1.39	KNR 501/814/1	Demontaż słupków kablowych	szt	2
1.40	KNR 501/608/2	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi·50·mm	m	282

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	310,3989
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	63,2297
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	63,8
4.	Monterzy	r-g	405,4296
5.	Robotnicy grupa I	r-g	31,6213
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			874,4795

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,09024
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,18
3.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,094
4.	Drut łutowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	0,885
5.	Drut łutowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	23,4
6.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	4,03
7.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	29
8.	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	130
9.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	110
10.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	7
11.	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	11
12.	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	112
13.	Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	7
14.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	85
15.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	17,34
16.	Kit epoksydowy K-1	kpl	2,82
17.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	72
18.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	72
19.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	2,1
20.	Łączniki ekranów	szt	2
21.	Łączniki modułowe do złączy wieloparowych	szt	27
22.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	372
23.	Nafta do oświetlenia	dm3	0,3
24.	Oslona rurowa dzielona, polietylenowa o średnicy: sztywne PS fi 110mm	m	59
25.	Oslona rurowa dzielona, polietylenowa o średnicy: sztywne PS fi 160mm	m	10
26.	Oslona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem	kpl	3
27.	Oslona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	2
28.	Oslona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300-PO Raychem	kpl	2
29.	Pianka poliuretanowa	kg	1,3679
30.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,144
31.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	12
32.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	12
33.	Poprzeczki stalowe	szt	6
34.	Pręt (ułożony) łutowy miękki do 1.5-m	szt	6
35.	Przewód LY 450/750V 1x2,5-mm2	m	1,6
36.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	11,7
37.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	6
38.	Ruro HDPE Fi-110/6,3-mm	m	318
39.	Ruro łutowo-błonowe cenne Fi-33,7/2,9	m	7,56
40.	Słupki rozdzielczy kablowy	szt	2
41.	Spirytus denaturowy	dm3	0,3948
42.	Studnia kablowa żelbetowa SK2, przelotowa	szt	6
43.	Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami	szt	24
44.	Taśma ostrzegawcza PVC	kg	1,133
45.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	47,05
46.	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	52,47
47.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	11,7
48.	Wietrznik do studni	szt	6
49.	Woda	m3	0,088
50.	Wspornik 2-kablowy	szt	51,7
51.	Zamek patentowy	SZT	16
52.	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	1
53.	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 20	kpl	1
54.	Złącze kabla małoparowego KM1	szt	9,6
55.	Złącze kabla małoparowego KM2	SZT	2,4
56.	Złączki	szt	4
57.	Złączki do rur PVC	szt	50,88
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	2,7232
2.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	22,2759
3.	Megaomomierz	m-g	19,78
4.	Miernik oporności uziemień	m-g	2,36
5.	Mostek kablowy	m-g	9
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	17,083
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	4,5684
8.	Wózek do przewożenia do 0.9-t (1)	m-g	71,6606
9.	Wózek do przewożenia do 5-t (1)	m-g	25,2165
10.	Wózek do przewożenia do 3.5-t (1)	m-g	53,0849
11.	Wózek do przewożenia do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	38,8632
12.	Wózek do przewożenia do 5-t (1)	m-g	7,2979
13.	Prętnik powietrzny do przewożenia 10-m3/mi (1)	m-g	4,5
14.	Ubijak podłogowy 50-kg	m-g	31,3682
15.	Wciągarka mechaniczna	m-g	7,8975
16.	Wciągarka mechaniczna do podnoszenia podłogowym 1.5-t	m-g	4,8786
17.	Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	2,74
18.	Prądniczyna do podnoszenia 2.5-kVA	m-g	2,74
19.	Wózek do przewożenia do 4-t (1)	m-g	18,48
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			346,5179