



Egz. nr 1

PROJEKT WYKONAWCZY

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

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	03.2015	inż. Maciej Weresiński upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnych w telekomunikac. przewodowej wraz z infrastrukturą towarzystwającą bez ograniczeń Nr decyzji 1800/99/U

Przedmiar robót

**Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną
budową ulicy Powstańców - etap III**

Data opracowania:

2015-03-30

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Powstańców - etap III		
1	Element	Element		
1.1	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	8
1.2	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	1
1.3	TPSA 40/606/5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	3
1.4	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	190
1.5	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	67
1.6	TPSA 39/103/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem 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
1.7	KNR 502/201/5	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą hdpe Fi 100·mm	m	21
1.8	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną hdpe 110mm	m	110
1.9	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną hdpe 120mm	m	3
1.10	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną hdpe 160mm	m	10
1.11	TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 100par	m	150
1.12	TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 30 par	m	130
1.13	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
1.14	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	39
1.15	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
1.16	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
1.17	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
1.18	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
1.19	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	33
1.20	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	79
1.21	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	97
1.22	KNR 501/614/7	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 30·mm, pierwszy	m	11
1.23	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
1.24	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	2
1.25	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
1.26	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.27	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	2
1.28	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	6
1.29	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	15
1.30	TPSA 40/603/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1
1.31	TPSA 40/603/2	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt	2
1.32	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	9
1.33	TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m	szt	3
1.34	TPSA 40/608/4	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	2
1.35	KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	szt	3
1.36	KNR 501/505/6	Podwyższenie o 20·cm ramy studni 600x1000	szt	5
1.37	KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·100	odcinek	1
1.38	KNR 501/1310/7	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·70	odcinek	1
1.39	KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50	odcinek	1
1.40	KNR 501/1310/3	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·30	odcinek	1
1.41	KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	odcinek	2
1.42	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	odcinek	3
1.43	TPSA 40/401/2 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	5
1.44	KNR 501/814/1	Demontaż słupków kablowych	szt	3
1.45	KNR 501/608/2	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi·50·mm	m	355

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	518,6776
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	93,6997
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	103,03
4.	Monterzy	r-g	624,8288
5.	Robotnicy grupa I	r-g	43,7385
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 383,9746

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1136
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,05
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,24
4.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,221
5.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	1,393
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	25,72
7.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,01
8.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	5,68
9.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	49
10.	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	130
11.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	110
12.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	97
13.	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	11
14.	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	150
15.	Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	79
16.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	85
17.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	19,96
18.	Kit epoksydowy K-1	kpl	3,55
19.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	54
20.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	58
21.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	3,68
22.	Łączniki ekranów	szt	3
23.	Łączniki modułowe do złączy wieloparowych	szt	42
24.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	435
25.	Nafta do oświetlenia	dm3	0,5
26.	Osadniki betonowe	szt	1
27.	Osłona rurowa dzielona, polietylenowa o średnicy: sztywne PS fi 110mm	m	110
28.	Osłona rurowa dzielona, polietylenowa o średnicy: sztywne PS fi 120mm	m	3
29.	Osłona rurowa dzielona, polietylenowa o średnicy: sztywne PS fi 160mm	m	10
30.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem	kpl	6
31.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	3
32.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300-PO Raychem	kpl	3
33.	Pianka poliuretanowa	kg	1,5349
34.	Piasek	m3	0,014
35.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,29
36.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	17
37.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	1
38.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	9
39.	Poprzeczki stalowe	szt	8
40.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt	8
41.	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2	m	2,4
42.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	12,86
43.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	9
44.	Rura HDPE Fi 110/6,3 mm	m	477,27
45.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 33,7/2,9	m	10,08
46.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2
47.	Słupki rozdzielczy kablowy	szt	3
48.	Spirytus denaturowy	dm3	0,497
49.	Studnia kablowa żelbetowa SK2, przelotowa	szt	8
50.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	1
51.	Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami	szt	32
52.	Tablica opisowa	szt	1
53.	Taśma ostrzegawcza PVC	kg	1,133
54.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	235,91
55.	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	62,7
56.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	12,86
57.	Wietrznik do studni	szt	8
58.	Woda	m3	0,164
59.	Woda przemysłowa	m3	0,004
60.	Wspornik 2-kablowy	szt	68,86
61.	Zamek patentowy	SZT	12
62.	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	1
63.	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 20	kpl	2
64.	Złącze kabla małoparowego KM1	szt	12
65.	Złącze kabla małoparowego KM2	SZT	3
66.	Złączki	szt	5
67.	Złączki do rur PVC	szt	71,52
68.	Żwir	m3	0,21

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) z lemieszem spycharkowym	m-g	13,616
2.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	34,9672
3.	Megaomomierz	m-g	30,79
4.	Miernik oporności uziemień	m-g	7,08
5.	Mostek kablowy	m-g	14,16
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	23,801
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	5,751
8.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	117,9163
9.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	38,8873
10.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	60,4148
11.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	74,6906
12.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	19,9579
13.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10-m3/min (1)	m-g	17,55
14.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	8,55
15.	Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	52,8943
16.	Urządzenie do przebić poziomych	m-g	8,55
17.	Wciągarka mechaniczna	m-g	8,6805
18.	Wciągarka mechaniczna z napędem spalinowym 1.5-t	m-g	6,1415
19.	Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	3,86
20.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	12,41
21.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	8,55
22.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	29,98
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			599,1984