

NR ARCH.

4

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	„Budowa ulicy Borowickiej wraz z brakującą infrastrukturą”
FAZA PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	Telekomunikacyjna
LOKALIZACJA	Obręb 1 Podolszyce - Borowiczki dz. nr: 2002, 2032/2, 2032/10, 2032/11, 2032/13, 2033/1, 2033/2, 2033/3, 2144, 2161/20, 2161/31, 2161/32, 2164/3, 2166, 2167/5, 2167/11, 2168, 2170, 2184, 2207, 2320, 2324/3, 2324/9, 2373, 2374/1, 2374/5, 2374/7, 2374/9, 2374/12, 2517/2, 2517/5, 2567/4, 2575/14, 2575/15, 2653/1, 2653/10, 2654, 2655/8, 2656/1, 2658/2, 2659/2, 2660/4, 2661/4, 2661/9, 2664/3, 2667/1, 2668/1, 3686/1.
INWESTOR	Gmina Miasto Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock



Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia do projektowania	Data	Podpis
Projektant	Maciej Weresiński	w specjalności telekomunikacyjnej upr. nr 1800/99/U	20-12-2013	Maciej Weresiński upr. bud. do projektowania w specj. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń
Sprawdzający	Ryszard Reclaff	w specjalności telekomunikacyjnej upr. nr 1644/99/U	20-12-2013	Ryszard Reclaff upr. bud. do projektowania w specj. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zleń. linii, instalacji urządzeń liniowych. Nr decyzji 1644/99/U

Włocławek, 20 grudzień 2013 rok

Przedmiar robót

Budowa ulicy Borowickiej wraz z brakującą infrastrukturą w ramach zadania inwestycyjnego pt. " Budowa ulic: Cedrowej, Lipowej, Grabowej, Cisowej, Wiązowej, Jesionowej, Botanicznej, Wierzbowej, Wilczej, Borowickiej oraz Harcerskiej (odcinek od ulicy Korczaka do ul. Borowickiej wraz z infrastrukturą)

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi ul. Borowickiej**

Inwestor: **Urząd Miasta Płocka
ul. Stary Rynek1
09-400 Płock**

Data opracowania:
2014-03-13

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

CAŁOŚĆ ROBÓT TELEKOMUNIKACYJNYCH PODLEGA POD KOD ZAMÓWIEŃ NR 4523210-8

W ramach zadania wykonywane będą następujące roboty :

- budowa kanalizacji telekomunikacyjnej
- budowa kabli doziemnych
- przebudowa linii napowietrznych

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa ulicy Borowickiej wraz z brakującą infrastrukturą w ramach zadania inwestycyjnego pt. " Budowa ulic: Cedrowej, Lipowej, Grabowej, Cisowej, Wiązowej, Jesionowej, Botanicznej, Wierzbowej, Wilczej, Borowickiej oraz Harcerskiej (odcinek od ulicy Korczaka do ul. Borowickiej wraz z infrastrukturą)		
1	Element	Element		
1.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
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	1
1.3	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	km	0,612
1.4	KNR 503/302/2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 8,5-m, kategoria gruntu III	szt	3
1.5	TPSA 39/309/4	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt	2
1.6	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną hdpe 110mm	m	12
1.7	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	498
1.8	KNR 502/201/5	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą RHDPE Fi-125-mm	m	74
1.9	KNR 502/201/5	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą PCWB Fi-110-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	10
1.10	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	10
1.11	TPSA 39/103/6	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura HDPE 110-mm	m	10
1.12	KNR 501/616/6	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi-30-mm	m	12
1.13	KNR 501/106/2	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	17
1.14	KNR 501/117/2	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2	m	17
1.15	TPSA 39/504/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	km	0,838
1.16	TPSA 39/601/1	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1
1.17	TPSA 39/601/2	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23
1.18	TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2
1.19	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 -100par	m	310
1.20	TPSA 40/502/8	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla-100 par	m	310
1.21	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 100par	m	96

Budowa ulicy Borowickiej wraz z brakującą infrastrukturą w ramach zadania inwestycyjnego pt. " Budowa ulic: Cedrowej, Lipowe...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.22	TPSA 40/502/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla- 20par	m	45
1.23	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	57
1.24	TPSA 40/701/6	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	4
1.25	TPSA 40/701/2	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2
1.26	TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej 100par	szt	1
1.27	TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej 70par	szt	1
1.28	TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej 30par	szt	1
1.29	TPSA 40/603/4	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 50 parach zacisków	szt	2
1.30	TPSA 40/603/2	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt	2
1.31	KNR 502/1305/5	Montaż uziomów szpilkowych, grunt kategorii III, uziemienie do 3-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
1.32	KNR 503/1303/2	Pomiary uziemień	szt	4
1.33	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	35
1.34	KNR 501/806/2	Przełożenie urządzenie PCM w nową lokalizację	szt	1
1.35	KNR 501/505/6	Regulacja wysokościowa studni	szt	30
1.36	KNR 5032/503/6	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7-m, grunt kategorii III	szt	2
1.37	KNR 501/615/1	Demontaż kabla napowietrznego, TKMo Fi-15-mm	m	475
1.38	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
1.39	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
1.40	TPSA 39/901/9	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	
1.41	TPSA 39/901/10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	
1.42	KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par: 100	odcinek	3
1.43	KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par: 50	odcinek	1
1.44	KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par: 20	odcinek	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1 252,9455
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	97,9902
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	101,68
4.	Monterzy	r-g	781,4567
5.	Robotnicy grupa I	r-g	30,646
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 264,7184

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Asfalt drogowy stały D-50, luzem	kg	2
2.	Belki iglaste	m3	0,002
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,15
4.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	1,165
5.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	4,5
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-4-mm	kg	0,3
7.	Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,06
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,01
9.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,82
10.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	45
11.	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	96

Budowa ulicy Borowickiej wraz z brakującą infrastrukturą w ramach zadania inwestycyjnego pt. " Budowa ulic: Cedrowej, Lipowe...

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
12.	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,6	m	310
13.	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,8	m	310
14.	Kabel XzTKMXpwn 25x4x0,5	m	57
15.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6
16.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	30
17.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1,1656
18.	Łączniki ekranów	szt	4
19.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	906
20.	Mufa łączowa kabli światłowodowych FOSC 400B4-S24	SZT	2
21.	Osadniki betonowe	szt	1
22.	Ostona rurowa A 110 PS AROT do kabli, dzielona sztywna	m	12
23.	Ostona rurowa A 160 PS AROT do kabli, dzielona sztywna	m	498
24.	Ostona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	2
25.	Ostona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300 Raychem	kpl	4
26.	Pianka poliuretanowa	kg	0,1
27.	Piasek	m3	15,34
28.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,26
29.	Płyn poślizgowy	dm3	0,419
30.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	1
31.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	1
32.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	1
33.	Pręty stalowe ocynkowane 18-mm	m	24
34.	Przewody stalowe ocynkowane wielodrutowe	m	24
35.	Przewód LY 450/750V 1x2,5-mm2	m	2,8
36.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	1
37.	Rura HDPE Fi 110/6,3-mm	m	74,9
38.	Rura HDPE Fi 40-mm	m	630,36
39.	Rura osłonowa HDPE 125/7,1	m	74
40.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3 (Dn 40)	m	8,64
41.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2
42.	skrzynka kablowa słupowa SK 100p	SZT	1
43.	skrzynka kablowa słupowa SK 30p	SZT	1
44.	skrzynka kablowa słupowa SK 70p	SZT	1
45.	Słup żelbetowy ŻN-8.5	szt	3
46.	Stelaż zapasu kabli światłowodowych SZ-2 (w studni lub kablowni)	kpl.	2
47.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	1
48.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	24,96
49.	Tablica opisowa	szt	1
50.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1 094,89
51.	Uchwyt odciągowy malico	szt	31
52.	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	5,61
53.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	4
54.	Woda	m3	0,6
55.	Woda przemysłowa	m3	0,018
56.	Wspornik 2-kablowy	szt	12
57.	Zacisk uziemiający	kpl	7,35
58.	Zamek ABLOY	szt	4
59.	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 20	kpl	2
60.	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 50	kpl	2
61.	Zestaw montażowy FOSC A/B POLE MONUT	SZT	2
62.	Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa	szt	5,44
63.	Złączki	szt	2
64.	Żwir	m3	1,26

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Dmuchała gorącego powietrza	m-g	24,96
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) z lemieszem spycharkowym	m-g	26,6992
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	73,9908
4.	Megaomierz	m-g	33,01
5.	Mostek kablowy	m-g	14,6
6.	Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	1,24
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	31,79984
8.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	4,845
9.	Reflektometr	m-g	44,64
10.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	133,67706
11.	Samochód montażowy do 0.9·t (1)	m-g	24,96
12.	Samochód pomiarowy (1)	m-g	4,8
13.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	12,4729
14.	Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	18,7464

Budowa ulicy Borowickiej wraz z brakującą infrastrukturą w ramach zadania inwestycyjnego pt. " Budowa ulic: Cedrowej, Lipowe...

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
15.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Tramibus) (1)	m-g	296,2256
16.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	76,11674
17.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	24,96
18.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m3/min (1)	m-g	50,11344
19.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	20,7
20.	Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	32,1454
21.	Urządzenie do przebić poziomych	m-g	20,7
22.	Urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą tłoczkową	m-g	2,41344
23.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	45,66
24.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	20,7
25.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	5,15
26.	Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1)	m-g	1,78
27.	Żurawik hydrauliczny 1.2-t	m-g	1,156
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1 048,2618