

## Przedmiar robót

**Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska i ul. Sienkiewicza oraz drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-Maja wraz z budową ronda na skrzyżowaniu ul. 3-Maja i ul. Sienkiewicza w m.Izabelin, gm.Izabelin i gm. Stare Babice - część III.**

Data: 2017-10-25  
Budowa: Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych ORANGE POLSKA S.A.  
Izabelin - cz.III  
Obiekt: Izabelin  
Zamawiający: Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego ul. Poznańska 129/133  
05-800 Ożarów Mazowiecki

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Przebudowa</b>				
1.1	TPSA 39/202/1 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·32·mm	320		m
1.2	TPSA 39/204/1 Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi·32·mm, złączki skręcane	3		szt
1.3	TPSA 39/206/1 Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi·32·mm	1		odcinek
1.4	TPSA 39/207/2 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem	2		otwór
1.5	TPSA 39/501/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km	0,350		km
1.6	TPSA 39/501/1 Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km	0,265		km
1.7	TPSA 39/501/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km	0,265		km
1.8	TPSA 39/613/1 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	2		szt
1.9	TPSA 39/601/2 Wypięcie kabla ze złącza	12		złącze
1.10	TPSA 39/601/1 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	1		złącze
1.11	TPSA 39/601/2 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	11		złącze
1.12	TPSA 39/901/5 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
1.13	TPSA 39/901/6 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	11		odcinek
1.14	TPSA 39/902/3 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
1.15	TPSA 39/902/4 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	11		odcinek
1.16	TPSA 39/903/3 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		zakończ
1.17	TPSA 39/903/4 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	11		zakończ
1.18	TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	4		szt
1.19	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	4		szt
1.20	TPSA 39/301/11 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,192		km
1.21	KNR 503/604/1 Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym - skrzynka kablowa	5		szt
1.22	KNR 502/312/6 Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą	0,192		km
1.23	KNR 503/317/6 Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7·m, kategoria gruntu III	1		szt
1.24	KNR 503/601/1 Umocowanie pomostów kablowych na słupach, pojedynczych o wysokości słupa 7·m	1		szt
1.25	KNR 503/402/2 Montaż haka na słupie stojącym, wielkość haka - 2	1		szt
1.26	KNR 503/305/6 Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7·m, kategoria gruntu III	8		szt
1.27	KNR 503/402/2 Montaż haka na słupie stojącym, wielkość haka - 2	8		szt

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.28	TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - demontaż	371,5		m
1.29	TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - ponowne zawieszenie	385,5		m
1.30	TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	17		m
1.31	TPSA 40/606/4 Montaż skrzynki słupowej	1		szt
1.32	TPSA 40/603/3 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków	1		szt
1.33	TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	1		szt
1.34	TPSA 40/608/4 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	1		szt
1.35	TPSA 40/606/2 Montaż puszki słupowej	2		szt
1.36	KNR 501/503/2 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	3		szt
1.37	KNR 5032/503/6 Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7-m, grunt kategorii III	6		szt
1.38				

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	119,43219
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	1,48
3.	Monterzy	r-g	877,0266
4.	Robotnicy grupa I	r-g	31,9662
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 029,90499

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Belki iglaste	m3	0,006
2.	Belki ustojowe BUT	szt	9
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,2
4.	Cement hutniczy "25"	kg	0,5
5.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,028
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-4-mm	kg	0,9
7.	Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,18
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,04
9.	Haki do izolatora skośne typu HSII	kpl	9,18
10.	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 48J	m	360,5
11.	Kabel XzTKMXpwn 5x2x0,5	m	17,51
12.	Kapturek termokurczliwy KTK 52/25	szt	1
13.	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt	1
14.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	24
15.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	60
16.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	4,525
17.	Łączniki ekranów	szt	1
18.	Mufa złączowa termokurczliwa kabli światłowodowych FOSC 400 B/S	kpl	1
19.	Nafta do oświetlenia	dm3	0,3
20.	Nakładka N 160	szt	20,08
21.	Nakładka NPP	szt	1,02
22.	Obejmy OB1 z nakrętkami	szt	16,32
23.	Obejmy OB4 z nakrętkami	szt	2,04
24.	Oblak M20 z nakrętkami	kpl	2,04
25.	Osadniki betonowe	szt	4
26.	Pianka poliuretanowa	kg	1,594
27.	Piasek	m3	0,056
28.	Piasek	kg	1,7
29.	Płyn poślizgowy	dm3	0,44
30.	Podkładki kwadratowe M20	szt	51,5
31.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	4
32.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	4
33.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	4

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
34.	Pomosty . . . . .	szt	1
35.	Poprzecznik 4x2 poz. II . . . . .	szt	1
36.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5-m . . . . .	szt	3
37.	Przewód LY 450/750V 1x2,5-mm2 . . . . .	m	1,6
38.	Przywieszka identyfikacyjna . . . . .	szt	6,4
39.	Puszka-PKM-10x2 . . . . .	szt	2
40.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych . . . . .	szt	4
41.	Rura HDPE Fi-32-mm . . . . .	m	332,8
42.	Rura HDPE Fi-40-mm . . . . .	m	222,76
43.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską . . . . .	szt	8
44.	Skrzynka kablowa SS30A . . . . .	szt	1
45.	Słup żelbetowy ŻN-7 . . . . .	szt	10
46.	Stelaż zapasu SZ-2 optycznego kabla liniowego w studni (OPTOMER) . . . . .	kpl	2
47.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 . . . . .	szt	4
48.	Śruby stalowe zgrubne M16x60 z nakrętkami i podkładkami . . . . .	szt	5,7
49.	Śruby stalowe zgrubne M20x 200 z nakrętkami i podkładkami . . . . .	szt	2,04
50.	Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami . . . . .	szt	2,04
51.	Śruby stalowe zgrubne M20x 500 z nakrętkami i podkładkami . . . . .	szt	2,04
52.	Tablica opisowa . . . . .	szt	4
53.	Taśma ostrzegawcza PVC . . . . .	kg	19,776
54.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych . . . . .	m	197,76
55.	Uchwyt UOM/7 . . . . .	szt	20,295
56.	Uchwyty . . . . .	szt	4,6
57.	Uszczelki . . . . .	szt	2
58.	Uszczelki końców rur HDPE . . . . .	szt	8,4
59.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej . . . . .	kpl	6,4
60.	Uszczelnienie portu owalnego FOSC-B/D-CSEAL-2NT . . . . .	szt	2
61.	Woda przemysłowa . . . . .	m3	0,016
62.	Wspornik 2-kablowy . . . . .	szt	6,4
63.	Wspornik kablowy . . . . .	szt	2
64.	Zamek "Abloy" . . . . .	szt	1
65.	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 30 . . . . .	kpl	1
66.	Zestaw do mocowania FOSC-A/B-POLE-MOUNT . . . . .	kpl	1
67.	Złączka PE-32/ skręcana . . . . .	szt	3
68.	Złączki . . . . .	szt	2

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Dmuchała gorącego powietrza . . . . .	m-g	12,48
2.	Przyczepa dłuźcowa do samochodu, do 4.5-t . . . . .	m-g	4,42
3.	Przyczepa do przewożenia kabli . . . . .	m-g	27,7227
4.	Reflektometr . . . . .	m-g	24,8
5.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1) . . . . .	m-g	73,756
6.	Samochód montażowy do 0.9-t (1) . . . . .	m-g	12,48
7.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1) . . . . .	m-g	20,95
8.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1) . . . . .	m-g	6,8
9.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Tramibus) (1) . . . . .	m-g	18,018
10.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1) . . . . .	m-g	76,002
11.	Spawarka do włókien światłowodowych (1) . . . . .	m-g	12,48
12.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 0.5m3/min . . . . .	m-g	1,12
13.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10-m3/min (1) . . . . .	m-g	5,55
14.	Ubijak spalinowy 50-kg . . . . .	m-g	14,04
15.	Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu . . . . .	m-g	11,88
16.	Wciągarka ręczna . . . . .	m-g	4,32
17.	Wibromłot elektryczny 4.5 kW . . . . .	m-g	1,37
18.	Zespół prądowłrczy jednofazowy 2.5-kVA . . . . .	m-g	26,17
19.	Zestaw do pomiarów reflektancji . . . . .	m-g	5,91
20.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej . . . . .	m-g	9,16
21.	Zestaw telefonów optycznych . . . . .	m-g	9,16
22.	Żuraw samochodowy do 4-t (1) . . . . .	m-g	8,24
23.	Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1) . . . . .	m-g	5,42
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			392,2487