

**BPBK s.a.**Biuro Projektów
Budownictwa
Komunalnego
spółka akcyjna
w Gdańskuul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk-Wrzeszcz
tel. centr.: 58 341-40-11, fax: 58 341-89-46, e-mail: dn@bpbk.com.pl**Egzemplarz nr 1****Umowa nr KB/841/UI/298/W/2009/9791**
Umowa nr KB/604/UI/112-W/2014/0237
Poz. PW/ZAMIENNY/7.1

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: **TELEKOMUNIKACJA****Nazwa opracowania:** **KANALIZACJA TELETECHNICZNA****Przedsięwzięcie:** **Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd jako etap I rozbudowy ulicy 10 Lutego w Gdyni****Zamawiający / Inwestor:** **Gmina Miasta Gdyni**
81-382 Gdynia
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54**Kod CPV:** 45 232300-5 - Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

<i>Projektant</i>	mgr inż. Jarosław Lewandowski	<i>specj.: telekomunikacyjna</i> <i>upr. nr DT-WBT/02440/03/U</i> <i>Izba POM/IE/0372/03</i>	
<i>Sprawdzający</i>	mgr inż. Adam Lubiński	<i>specj.: telekomunikacyjna</i> <i>upr. nr POM/0161/POOT/14</i> <i>Izba POM/BT/0064/15</i>	
<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność, numer uprawnień</i>	<i>Podpis</i>

Gdańsk, styczeń 2016 r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa sieci Orange Polska S.A. NR ST: 01.03.04			
1.1		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Orange Polska SA NR ST: 01.03.04			
1 d.1.1	ST.01.0 3.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III. 19.2	m m	19.200	
				RAZEM	19.200
2 d.1.1	ST.01.0 3.04	Układanie rury 8xRHDPEp 110/6,3mm w wykopie Krotność = 8 19.2	m m	19.200	
				RAZEM	19.200
3 d.1.1	ST.01.0 3.04	Układanie rury ochronnej dwudzielnej 8xD120 w wykopie Krotność = 8 19.2	m m	19.200	
				RAZEM	19.200
4 d.1.1	ST.01.0 3.04	Budowa ław betonowych zbrojonych o szer. 1.10 m 19.2	m m	19.200	
				RAZEM	19.200
5 d.1.1	ST.01.0 3.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III. 19.2	m m	19.200	
				RAZEM	19.200
6 d.1.1	ST.01.0 3.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-4 ,budowa studni SKMP-4 w gruncie kategorii III. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1.1	ST.01.0 3.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3 ,budowa studni SKMP-3 w gruncie kategorii III. Budowa studni kablowej typu SKMP-3 z niesymetrycznym włazem. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	ST.01.0 3.04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1.1	ST.01.0 3.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKMP-4.studnia prefabrykowana. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.1.1	ST.01.0 3.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKMP-3.studnia prefabrykowana 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1	ST.01.0 3.04	Wymiana pokryw studni 600x1000. Wykonanie nowego, niesymetrycznego wjazdu studni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	ST.01.0 3.04	Wymiana ramy studni 600x1000. Wykonanie nowego, niesymetrycznego wjazdu studni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1	ST.01.0 3.04	Regulacja wysokościowa istniejących studni.Obniżenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Przebudowa sieci TK Telekom NR ST: 01.03.04			
2.1		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej TK Telekom NR ST: 01.03.04			
14 d.2.1	ST.01.0 3.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3 ,budowa studni SKMP-3 w gruncie kategorii III. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.2.1	ST.01.0 3.04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.2.1	ST.01.0 3.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 4; liczbie otworów 8. 71.9	m m	71.900	
				RAZEM	71.900

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2.1	ST.01.0 3.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3. 6.8	m m	 6.800	
				RAZEM	6.800
18 d.2.1	ST.01.0 3.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKMP-3.studnia z mieszanki betonowej lub kostki betonowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2.1	ST.01.0 3.04	Regulacja wysokościowa istniejących studni.Obniżenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		Przebudowa kabli miedzianych TK Telekom NR ST: 01.03.04			
2.2.1		przebudowa kabla XzTKMXpw 50x4x0,6 NR ST: 01.03.04			
20 d.2.2. 1	ST.01.0 3.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 71.9	m m	 71.900	
				RAZEM	71.900
21 d.2.2. 1	ST.01.0 3.04	kabel XzTKMXpw 50x4x0,6 80.9	m m	 80.900	
				RAZEM	80.900
22 d.2.2. 1	ST.01.0 3.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2.2. 1	ST.01.0 3.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2.2. 1	ST.01.0 3.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2.2. 1	ST.01.0 3.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2		przebudowa kabla XzTKMXpw 25x4x0,6 NR ST: 01.03.04			
26 d.2.2. 2	ST.01.0 3.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 71.9	m m	 71.900	
				RAZEM	71.900
27 d.2.2. 2	ST.01.0 3.04	kabel XzTKMXpw 25x4x0,6 80.9	m m	 80.900	
				RAZEM	80.900
28 d.2.2. 2	ST.01.0 3.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2.2. 2	ST.01.0 3.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2.2. 2	ST.01.0 3.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Przebudowa kabli TKD TK Telekom NR ST: 01.03.04			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.1		przebudowa kabla TKD 93x2 NR ST: 01.03.04			
31 d.2.3. 1	ST.01.0 3.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		
		71.9	m	71.900	
				RAZEM	71.900
32 d.2.3. 1	ST.01.0 3.04	kabel TKD 93x2	m		
		80.9	m	80.900	
				RAZEM	80.900
33 d.2.3. 1	ST.01.0 3.04	Montaż złączy równoległych w kanalizacji na kablach o powłokach ołowianych o 100 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2.3. 1	ST.01.0 3.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza w kanalizacji na kablach o powłokach ołowianych o 100 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2.3. 1	ST.01.0 3.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2.3. 1	ST.01.0 3.04	analogia:Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.2		przebudowa kabla TKD 74x2 NR ST: 01.03.04			
37 d.2.3. 2	ST.01.0 3.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		
		71.9	m	71.900	
				RAZEM	71.900
38 d.2.3. 2	ST.01.0 3.04	kabel TKD 74x2	m		
		80.9	m	80.900	
				RAZEM	80.900
39 d.2.3. 2	ST.01.0 3.04	Montaż złączy równoległych w kanalizacji na kablach o powłokach ołowianych o 80 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.2.3. 2	ST.01.0 3.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza w kanalizacji na kablach o powłokach ołowianych o 80 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2.3. 2	ST.01.0 3.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 80 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.3. 2	ST.01.0 3.04	analogia:Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii kabla o 80 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.3		przebudowa kabla TKD 37x2 NR ST: 01.03.04			
43 d.2.3. 3	ST.01.0 3.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		
		71.9	m	71.900	
				RAZEM	71.900
44 d.2.3. 3	ST.01.0 3.04	kabel TKD 37x2	m		
		80.9	m	80.900	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.900
45 d.2.3. 3	ST.01.0 3.04	Montaż złączy równoległych w kanalizacji na kablach o powłokach ołowianych o 40 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2.3. 3	ST.01.0 3.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza w kanalizacji na kablach o powłokach ołowianych o 40 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2.3. 3	ST.01.0 3.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 40 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.3. 3	ST.01.0 3.04	analogia:Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii kabla o 40 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Demontaż kabli z kanalizacji (wraz z przekazaniem ich właścicielowi) NR ST: 01.03.04			
49 d.2.4	ST.01.0 3.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.więcej niż jednym kablem	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
50 d.2.4	ST.01.0 3.04	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.więcej niż jednym kablem	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
3		Przebudowa sieci Netia SA NR ST: 01.03.04			
51 d.3	ST.01.0 3.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III.	m		
		12+5	m	17.000	
				RAZEM	17.000
52 d.3	ST.01.0 3.04	Układanie rury ochronnej dwudzielnej 2xD120 w wykopie Krotność = 2	m		
		12+5	m	17.000	
				RAZEM	17.000
53 d.3	ST.01.0 3.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III.	m		
		12+5	m	17.000	
				RAZEM	17.000
54 d.3	ST.01.0 3.04	Regulacja wysokościowa istniejących studni.Obniżenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Przebudowa sieci CI TASK NR ST: 01.03.04			
55 d.4	ST.01.0 3.04	Regulacja wysokościowa istniejących studni.Obniżenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000