

**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/14.1

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: **TELEKOMUNIKACJA**

Nazwa opracowania: **TRANSMISJA DANYCH DLA SYSTEMU TRISTAR**

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
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia**

Kod CPV: 45 232300-5 – Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

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

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		SIEC ŚWIATŁOWODOWA			
1.1	ST.01.0 3.04	budowa kanalizacji wtórnej 1xRHDPE 32/2,9mm	m		
		51.5	m	51.500	
				RAZEM	51.500
1.2	ST.01.0 3.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wy- pełn.1 kablem	m		
		242.6	m	242.600	
				RAZEM	242.600
1.3	ST.01.0 3.04	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną strumieniową - kabel w odc.o dług. 2 km	km		
		0.243	km	0.243	
				RAZEM	0.243
1.4	ST.01.0 3.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /1 kabel odg. /mufa zapinana /1 spaj.światłowód	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	ST.01.0 3.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /1 kabel odg. /mufa zapinana /każdy nast.spaj.światłowód	złącz.		
		143	złącz.	143.000	
				RAZEM	143.000
1.6	ST.01.0 3.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmiern.światłow.) Pomiary wstępne i końcowe.	odc.		
		2*1	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7	ST.01.0 3.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmiern.światłow.) Pomiary wstępne i końcowe.	odc.		
		2*143	odc.	286.000	
				RAZEM	286.000
1.8	ST.01.0 3.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	ST.01.0 3.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
		143	odc.	143.000	
				RAZEM	143.000
2		SZAFY TRISTAR			
2.1	PW/ 14.3	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - patch panel 24 x Eth	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.2	PW/ 14.3	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19". Panel rozdzielczy światłowodowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.3	PW/ 14.3	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - urządzenie aktywne.Switch przemysł- owy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.4	PW/ 14.3	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - urządzenie aktywne. Zasilacz switcha i media konwerterów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.5	PW/ 14.3	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - urządzenie aktywne. Moduł alarmowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.6	PW/ 14.3	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - urządzenie aktywne. Zasilacz modułu alarmowego.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.7	ST.01.0 3.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2.8	ST.01.0 3.04	kabel A-DQ(ZN)B2Y 12J	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
2.9	ST.01.0 3.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /1 kabel odg. /mufa zapinana /1 spaj.światłowód	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.10	ST.01.0 3.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /1 kabel odg. /mufa zapinana /każdy nast.spaj.światłowód 17	złącz. złącz.	17.000	
				RAZEM	17.000
2.11	ST.01.0 3.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.12	ST.01.0 3.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód 11	złącz. złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.13	ST.01.0 3.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.) Pomiary wstępne i końcowe. 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.14	ST.01.0 3.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.) Pomiary wstępne i końcowe. 11	odc. odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.15	ST.01.0 3.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.16	ST.01.0 3.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. 11	odc. odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.17	PW/ 14.3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - ANALOGIA, kabel UTP 10	m m	10.000	
				RAZEM	10
2.18	PW/ 14.3	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - nieekranowana UTP 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2
2.19	PW/ 14.3	Montaż kabla krosowego w szafie dystrybucyjnej. Patchcord UTP 1m 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3
2.20	PW/ 14.3	Montaż kabla krosowego w szafie dystrybucyjnej. Kabel krosowy światłowodowy jednomodowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2
2.21	ST.01.0 3.04	kabel YTDY 4x0,5 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.22	ST.01.0 3.04	Listwy zaciskowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.23	ST.01.0 3.04	Szuflada na zapasy kabla 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000