

Umowa nr UM/900/IM/18/UI/18-W/2017
BPBK S.A. nr 0394
Poz. PW 9.1

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża:	Przebudowa sieci teletechnicznych
Przedsięwzięcie:	Budowa układu drogowego na terenach inwestycyjnych w północnej części miasta Rumia
Zamawiający / Inwestor:	Gmina Miejska Rumia ul. Sobieskiego 7 84-230 Rumia

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 2018r.

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.	Razem
1		Przebudowa sieci Orange Polska		
1.1		budowa rurociągu kablowego z rury 1xRHDPE 40/3,7mm		
1	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	m	
d.1.1		556	m	
				556.000
1.2		budowa mikrorurki 1x12/10 mm		
2	D-01.03.04	budowa mikrorurki 1x12/10 mm	m	
d.1.2		556	m	
				556.000
1.3		budowa mikrorurki 1x10/8 mm		
3	D-01.03.04	budowa mikrorurki 1x10/8 mm	m	
d.1.3		556	m	
				556.000
1.4		budowa studni SKR-2 z zabezpieczeniami		
4	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.	
d.1.4		2	szt.	
				2.000
5	D-01.03.04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama lekka	szt.	
d.1.4		2	szt.	
				2.000
1.5		układanie rury 1xRHDPEp 110/6,3mm w gotowym wykopie		
6	D-01.03.04	układanie rury 1xRHDPEp 110/6,3 w gotowym wykopie	m	
d.1.5		67.5	m	
				67.500
1.6		przełożenie istniejącej kanalizacji kablowej		
7	D-01.03.04	przełożenie istniejącej kanalizacji kablowej	m	
d.1.6		3.0	m	
				3.000
1.7		zabezpieczenie istniejących kabli rurą dwudzielną 1xD110 wraz z pogłębieniem		
8	D-01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	
d.1.7		4.5	m	
				4.500
9	D-01.03.04	Układanie rur ochronnych 1xD110 w wykopie	m	
d.1.7		4.5	m	
				4.500
10	D-01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	
d.1.7		4.5	m	
				4.500
1.8		budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsmd 144J / OKO 27501w rurociągu kablowym - kabel istniejący		
11	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kab-lem	m	
d.1.8		98.3	m	
				98.300
12	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną strumieniową - kabel w odc.o dług. 2 km	km	
d.1.8		0.0993	km	
				0.099
1.9		budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsmd 144J / OKO 27501 w rurociągu kablowym - kabel nowy		
13	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	
d.1.9		456.7	m	
				456.700
14	D-01.03.04	kabel Z-XOTKtsmd 144J	m	
d.1.9		496.7	m	
				496.700
1.10		montaż złącza przelotowego na kablu 144J		
15	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /1 spajany świat.	złącz.	
d.1.10		2*1	złącz.	
				2.000
16	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /każdy nast.spajany świat.	złącz.	
d.1.10		2*143	złącz.	
				286.000
1.11		pomiary reflektometryczne na kablu 144J		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
17 d.1.11	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.) Pomiary wstępne i końcowe. 2*1	odc. odc.	2.000
18 d.1.11	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.) Pomiary wstępne i końcowe. 2*143	odc. odc.	286.000
1.12		pomiary transmisyjne na kablu 144J		
19 d.1.12	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 1	odc. odc.	1.000
20 d.1.12	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. 143	odc. odc.	143.000
1.13		montaż stelaża zapasu kabla		
21 d.1.13	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 1	szt. szt.	1.000
1.14		budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsmd 96J / OKO 27501 w rurociągu kablowym - kabel istniejący		
22 d.1.14	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem 98.3	m m	98.300
23 d.1.14	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną strumieniową - kabel w odc.o dług. 2 km 0.0993	km km	0.099
1.15		budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsmd 96J / OKO 27501 w rurociągu kablowym - kabel nowy		
24 d.1.15	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 456.7	m m	456.700
25 d.1.15	D-01.03.04	kabel Z-XOTKtsmd 96J 496.7	m m	496.700
1.16		montaż złącza przelotowego na kablu 96J		
26 d.1.16	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /1 spajany świat. 2*1	złącz. złącz.	2.000
27 d.1.16	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /każdy nast.spajany świat. 2*95	złącz. złącz.	190.000
1.17		pomiary reflektometryczne na kablu 96J		
28 d.1.17	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.) Pomiary wstępne i końcowe. 2*1	odc. odc.	2.000
29 d.1.17	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.) Pomiary wstępne i końcowe. 2*95	odc. odc.	190.000
1.18		pomiary transmisyjne na kablu 96J		
30 d.1.18	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 1	odc. odc.	1.000
31 d.1.18	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. 95	odc. odc.	95.000
1.19		montaż stelaża zapasu kabla		
32 d.1.19	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 1	szt. szt.	1.000
1.20		budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 144J / OKO 27200 w rurociągu kablowym - kabel nowy		
33 d.1.20	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 556	m m	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				556.000
34 d.1.20	D-01.03.04	kabel Z-XOTKtsd 144J	m	
		596	m	
				596.000
1.21		montaż złącza przelotowego na kablu 144J		
35 d.1.21	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /1 spajany świat. 2*1	złącz.	
			złącz.	
				2.000
36 d.1.21	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /każdy nast.spajany świat. 2*143	złącz.	
			złącz.	
				286.000
1.22		pomiary reflektometryczne na kablu 144J		
37 d.1.22	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.) Pomiary wstępne i końcowe. 2*1	odc.	
			odc.	
				2.000
38 d.1.22	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.) Pomiary wstępne i końcowe. 2*143	odc.	
			odc.	
				286.000
1.23		pomiary transmisyjne na kablu 144J		
39 d.1.23	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 1	odc.	
			odc.	
				1.000
40 d.1.23	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. 143	odc.	
			odc.	
				143.000
1.24		montaż stelaża zapasu kabla		
41 d.1.24	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	
		2	szt.	
				2.000
2		Przebudowa sieci Netia S.A.		
2.1		budowa rurociągu kablowego z rury 1xRHDPE 40/3,7mm		
42 d.2.1	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu 591	m	
			m	
				591.000
2.2		budowa kanalizacji kablowej z rur 2xRHDPEp 110/6,3mm		
43 d.2.2	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. 21.7	m	
			m	
				21.700
2.3		budowa studni SKRO-2g z zabezpieczeniami		
44 d.2.3	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO -2 w gruncie kategorii III.	szt.	
		3	szt.	
				3.000
45 d.2.3	D-01.03.04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama lekka 3	szt.	
			szt.	
				3.000
2.4		demontaż istniejącej studni		
46 d.2.4	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	szt.	
		3	szt.	
				3.000
2.5		układanie rury 1xRHDPEp 110/6,3mm w gotowym wykopie		
47 d.2.5	D-01.03.04	układanie rury 1xRHDPEp 110/6,3 w gotowym wykopie	m	
		91	m	
				91.000
2.6		budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 50x4x0,5 /M.R001/9 w ziemi i kanalizacji wraz z wykonaniem złącz i pomiarów		
48 d.2.6	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 591.2	m	
			m	
				591.200
49 d.2.6	D-01.03.04	kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	
		94.4	m	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				94.400
50 d.2.6	D-01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach 2	złącz. złącz.	
				2.000
51 d.2.6	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach (Rx0,2) 2	złącz. złącz.	
				2.000
52 d.2.6	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach 1	odc. odc.	
				1.000
53 d.2.6	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach 1	odc. odc.	
				1.000
2.7		budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 10x4x0,5 w ziemi wraz z wykonaniem złącz i pomiarów		
54 d.2.7	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 119	m m	
				119.000
55 d.2.7	D-01.03.04	kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 391.2	m m	
				391.200
56 d.2.7	D-01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach 2	złącz. złącz.	
				2.000
57 d.2.7	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach 2	złącz. złącz.	
				2.000
58 d.2.7	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach 1	odc. odc.	
				1.000