

**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/232/UI/37-W/2015/0283**
Poz. PW/9.1

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: **TELETECHNICZNA****Nazwa opracowania:** **Przebudowa sieci telekomunikacyjnych****Przedsięwzięcie:** **Rozbudowa ulic: Wybickiego, Plac Grunwaldzki i Armii Krajowej w Gdyni wraz z odtworzeniem nawierzchni ulic: Borchardta, Skwer Kościuszki i Al. Jana Pawła II oraz budową kanałów deszczowych i przebudową infrastruktury kolidującej****Zamawiający / Inwestor:** **Gmina Miasta Gdynia**
81-382 Gdynia
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

Projektant	mgr inż. Jarosław Lewandowski	specj.: telekomunikacyjna upr. nr DT-WBT/02440/03/U izba POM/IE/0372/03	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Żelek	specj.: telekomunikacyjna upr. nr POM/0164/POOT/14 izba POM/BT/0063/15	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność, numer uprawnień	Podpis

Gdańsk, październik 2015r.

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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kolizja T-1/Polkomtel ST NR D-01.03.04			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 9.0	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
2 d.1	KNR-W 5-10 0303-03 analogia	Układanie rury 1xD160mm w gotowym wykopie 9.0	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
3 d.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 9.0	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
2		Kolizja T-2/Orange ST NR D-01.03.04			
4 d.2	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 9.5	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
5 d.2	KNR-W 5-10 0303-03 analogia	Układanie rury 3xD160mm w gotowym wykopie Krotność = 3 9.5	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
6 d.2	KNR 2-01 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 9.5	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
3		Kolizja T-3/Polkomtel ST NR D-01.03.04			
7 d.3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
8 d.3	KNR-W 5-10 0303-03 analogia	Układanie rury 1xD160mm w gotowym wykopie 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
9 d.3	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
4		Kolizja T-4/Orange ST NR D-01.03.04			
10 d.4	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.4	KNR-W 5-10 0303-03 analogia	Układanie rury 1xD110mm w gotowym wykopie 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.4	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
5		Kolizja T-5/UPC ST NR D-01.03.04			
13 d.5	ZN-97/TP S.A. 040 0607-03	Montaż szaf kablowych z cokołem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.5	ZN-97/TP S.A. 040 0607-03 analogia	Demontaż szaf kablowych z cokołem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.5	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - 1xRHDPE 110/4,0mm 4.8	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.5	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie istniejących urządzeń do nowej szafki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.5	ZN-97/TP S.A. 040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - kabel QR 625	m		
		31.2	m	31.200	
				RAZEM	31.200
18 d.5	KNR 5-06 0710-08	Montaż złączy na kablach współosiowych o średnicy do 20 mm - konektor łączący 625	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.5	KNR 5-06 0710-08	Montaż złączy na kablach współosiowych o średnicy do 20 mm - konektor 5/8	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.5	KNR 5-01 1310-01/02 analogia	Pomiary końcowe	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Kolizja T-6/NETIA ST NR D-01.03.04			
21 d.6	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. - 2xRHDPE 110/4,0mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
22 d.6	ZN-97/TP S.A. 040 0301-06 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO -2g z zabezpieczeniami w gruncie kategorii III.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.6	ZN-97/TP S.A. 040 0322-02	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, ramą lekką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.6	ZN-97/TP S.A. 040 0401-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.6	ZN-97/TP S.A. 039 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) - 1xRHDPE 32/2,9mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
26 d.6	ZN-97/TP S.A. 040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - kabel XzTKMXpw 10x4x0,5mm	m		
		47.5	m	47.500	
				RAZEM	47.500
27 d.6	ZN-97/TP S.A.-040 0719-02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.6	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.6	ZN-97/TP S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanał.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel Z-XOTKtsdp 12J/GDYN B234 K-01	km		
		0.1615	km	0.162	
				RAZEM	0.162
30 d.6	ZN-97/TP S.A.-039 0601-04	Analogia: Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /każdy nast.spajany światłow. - wprowadzenie kabla do urządzenia	złącz.		
		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.6	ZN-97/TP S.A. 039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /1 zmierz.światłow. Krotność = 2	odc.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	ZN-97/TP d.6 S.A. 039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow. Krotność = 2 11	odc. odc.	 11.000	
				RAZEM	11.000
33	ZN-97/TP d.6 S.A. 039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	ZN-97/TP d.6 S.A. 039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. 11	odc. odc.	 11.000	
				RAZEM	11.000
7		Kolizja T-7/Orange ST NR D-01.03.04			
35	KNR 2-01 d.7 0701-1102 analogia	Ręczne kopanie rowów dla ławy betonowej o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
36	KNR 5-01 d.7 0120-11	Budowa ław betonowych zbrojonych o szer. 0.90 m 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
37	KNR 2-01 d.7 0704-1102 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla ławy betonowej o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
8		Kolizja T-8/Orange ST NR D-01.03.04			
38	KNR 2-01 d.8 0701-0802 analogia	Ręczne kopanie rowów dla ławy betonowej o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
39	KNR 5-01 d.8 0120-10	Budowa ław betonowych zbrojonych o szer. 0.60 m 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
40	KNR 2-01 d.8 0704-0802 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla ławy betonowej o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
41	KNR 2-01 d.8 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR-W 5-10 d.8 0303-03 analogia	Układanie rury 1xD110mm w gotowym wykopie 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 2-01 d.8 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
9		Kolizja T-9/Polkomtel ST NR D-01.03.04			
44	KNR 2-01 d.9 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 5-10 d.9 0303-03 analogia	Układanie rury 1xD160mm w gotowym wykopie 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-01 d.9 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10		Kolizja T-10/MW ST NR D-01.03.04			
47 d.10	KNR 2-01 0701-1102 analogia	Ręczne kopanie rowów dla lawy betonowej o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.10	KNR 5-01 0120-11	Budowa law betonowych zbrojonych o szer. 0.90 m	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.10	KNR 2-01 0704-1102 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla lawy betonowej o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.10	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51 d.10	KNR-W 5-10 0303-03 analogia	Układanie rury 1xD110mm w gotowym wykopie	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.10	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000