

FORMULARZ 1K

Zapytanie nr/nr kabla:

WTROI/122787/2017/PO

NAZWA OPERATORA/JST :		Gmina Wałbrzych	
ADRES OPERATORA/JST :		pl. Magistracki 1, 58-300 WAŁBRZYCH	
DOSTĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ OPL W m.		Wałbrzych	
SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU:		28-04-2017	
DATA WAŻNOŚCI SZCZEGÓŁOWYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH:			
Czas obowiązywania Umowy [lat]* * (1-10 lat lub 15-25lat dla DRPU)	10	Rodzaj Umowy Ramowej ROI	Oferta ROI 2012
Wynik WT	Negatywna		

1. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej RELACJA GŁÓWNA:	
1.1. Zakończenie A	
Nazwa użytkownika:	Gmina Wałbrzych
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu):	
58-300 Wałbrzych, Andersa/ Wańkowicza	
1.2. Zakończenie B	
Nazwa użytkownika:	Gmina Wałbrzych
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu):	
58-300 Wałbrzych, 1 Maja 105	
1.3. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)	Pole opisowe A: Szafka sterowana oświetleniem ulicznym.;

1.4. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)							
Typ kabla/rury	3 Kabel światłowodowy	Średnica	8,6	Producent	A-DQ(ZN)B2Y 24J	Ilość kabli/rur	1

2. Wykaz załączników:	
Załącznik 1 - Odgałęzienia 2 szt.	
Załącznik 2 - Nawiązania 4 szt.	
Załącznik 3 - zestawienie kabli i/lub rur w kanalizacji kablowej	
Załącznik 4 - wymagania OPL dotyczące zawartości Projektu Technicznego	
Załącznik 5 - projekt Umowy	

3. Uwagi do Zapytania:**4. Odmowa wydania szczegółowych warunków technicznych - uzasadnienie**

Kanalizacja istnieje od pkt A do skrzyżowania Andersa/1Maja bez przejścia na drugą stronę ulicy do 1 Maja 105. ;Wykaz odcinków możliwych do dzierżawy w załączniku. ; ;Brak możliwości dla wskazanego odgałęzienia - Andersa 165 - adres nie znajduje się po trasie relacji głównej

5. Osoba kontaktowa ze strony Realizacji Usług:

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Infolinia	usluga.ROI@orange.com	19333	

6. Osoba wydająca szczegółowe warunki techniczne w Dostarczaniu i Serwisie Usług:

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Marta Piekorz	Marta.Piekorz2@orange.com	322575027	

7. Osoba do współpracy w trybie roboczym (min. przy opracowaniu Projektu Technicznego)

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Marta Piekorz	Marta.Piekorz2@orange.com	322575027	

8. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Marta Piekorz	Marta.Piekorz2@orange.com	322575027	

9. Osoba do współpracy w trybie roboczym do ustalenia szczegółów fizycznego odbioru kanalizacji

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Piotr Baran	Piotr.Baran2@orange.com	74 842 52 28	

10. Kontakt w sprawie dostępu do kanalizacji w celu wykonania prac doraźnych i prac planowych oraz zgłaszania uszkodzeń kanalizacji mogących mieć wpływ na stan kabli/reklamacji technicznych

adres	e-mail	nr telefonu	uwagi
ul. Lenartowicza 22, 41-219 Sosnowiec	spptp.swo@orange.com	19333 fax. (22) 699 12 23	

11. Osoba kontaktowa ze strony Operatora Alternatywnego / JST

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi

12. Uwagi do wydanych szczegółowych warunków technicznych:

12.1 Wszelkie prace, jakie będą wykonywane przez Operatora lub podwykonawców działających w jego imieniu na Kanalizacji kablowej i/lub Kanalizacji pierwotnej OPL, muszą spełniać i być zgodne z wymaganiami nw. Norm Zakładowych OPL i być wykonywane wyłącznie pod nadzorem pracowników OPL.

Normy te rozpowszechnia: Orange Polska S.A; Badania i Rozwój Sieci i Platform Usługowych - tel. +48 22 502 74 31 oraz normyopl@orange.com

12.2 Projekt Techniczny, podlegający akceptacji, powinien być przekazany w ilości egzemplarzy określonej w piśmie przewodnim załączonym do niniejszych szczegółowych warunków technicznych.

12.3 Warunkiem rozpoczęcia prac instalacyjnych jest zaakceptowanie przez OPL Projektu Technicznego oraz podpisanie przez obie strony Umowy o dostęp do kanalizacji kablowej OPL. oraz zgłoszenie dostępu do kanalizacji kablowej na odpowiedni adres dostępny w Załączniku Adresowym Umowy Szczegółowej. W trakcie wykonywania instalacji wykonawca na placu budowy powinien obowiązkowo posiadać zaakceptowany Projekt Techniczny i numer zgłoszenia dostępu do kanalizacji.

12.4 Budowa przyłączy do budynku i nawiązania do kanalizacji OPL powinny spełniać wszystkie wymagania ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.), i zgodnie z normą ZN-96 – 012,

- na każde nawiązanie wykonywane do studni OPL, Operator zobowiązany jest do dostarczenia 1 egz. powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.
- nawiązanie do studni OPL powinno być tak wykonane, aby nie utrudniało dostępu do istniejących kabli teletechnicznych
- Projekt Techniczny należy uzgodnić zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego.
- zaleca się, aby roboty budowlane – montażowe były wykonywane przez firmy specjalizujące się w robotach teletechnicznych, które posiadają udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym.
- przed przystąpieniem do prac budowlanych należy powiadomić pisemnie lub mailowo OPL z podaniem imiennie osoby sprawującej funkcje techniczne na budowie
- po zakończeniu prac budowlanych należy dokonać odbioru technicznego przy udziale przedstawiciela OPL i przekazać dokumentację powykonawczą osobie wskazanej w Protokole Odbioru Wykonanych Prac
- koszty prac związanych z nawiązaniem do studni kablowych OPL ponosi Inwestor.
- w przypadku uszkodzenia sieci teletechnicznej Inwestor zostanie obciążony kosztami awarii oraz kosztami wynikającymi z przerwy eksploatacyjnej.
- W przypadku prowadzenia prac projektowych wymagających dostępu projektanta do kanalizacji celem przeprowadzenia czynności inwentaryzacyjnych lub prowadzenia robót instalacyjnych i eksploatacyjnych w kanalizacji OPL zabezpieczonej technikami specjalnymi (np. trwałe mocowanie pokryw do ram, pokrywy typu „sarkofag”) wymaga zastosowania dodatkowych środków, obowiązkiem Operatora jest wykonanie demontażu oraz powtórno montażu zabezpieczeń na własny koszt oraz wyłącznie pod nadzorem służb OPL.

12.5 Przed przystąpieniem do prac OA powinien dokonać zgłoszenia do odpowiednich organów zgodnie z obowiązującą Ustawą o drogach publicznych z dnia 21 marzec 1985 roku a w przypadku lokalizacji kanalizacji kablowej OPL na gruntach prywatnych, Operator przed rozpoczęciem prac zobowiązany jest do uzyskania odpowiednich zgód na ich wykonanie u właściciela, użytkownika wieczystego lub zarządcy terenu.

12.6 W przypadku konieczności przebudowy Kanalizacji kablowej OPL, w której umieszczone są kable telekomunikacyjne lub Kanalizacji wtórnej Operatora/JST, z przyczyn niezależnych od OPL, a w szczególności:

- a) na skutek wydanych decyzji administracyjnych;
- b) w przypadkach określonych w art. 39 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.)
- c) z powodu roszczeń osób trzecich, dysponujących tytułem prawnym do nieruchomości, przez którą przebiega Kanalizacja kablowa OPL, w której umieszczone są kable telekomunikacyjne lub Kanalizacji wtórnej Operatora/JST, Operator/JST (właściciel kabli) będzie zobowiązany do wykonania przebudowy swojej infrastruktury (kable telekomunikacyjne/kanalizacja wtórna) we własnym zakresie i na własny koszt.

12.7 Prace prowadzone w kanalizacji kablowej OPL powinny być oznakowane poprzez umieszczenie w widocznym miejscu tablicy informacyjnej (na zastawach ochronnych w miejscu wykonywania prac lub za przednią szybą od strony kierowcy samochodu Wykonawcy), dostarczonej przez OPL w momencie rozpoczęcia prac na infrastrukturze Orange Polska

13. Inne Uwagi

Załącznik nr 1 do Formularza 1K - ODGAŁĘZIENIA*		Zapytanie nr/nr kabla:		WTROI/122787/2017/PO			
Sieć miejscowa:		Wałbrzych					
Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej - Odgałęzienie nr**			1				
Zakończenie A							
Nazwa użytkownika:		Gmina Wałbrzych					
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu):							
58-300 Wałbrzych,							
Zakończenie B							
Nazwa użytkownika:		Gmina Wałbrzych					
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu):							
58-300 Wałbrzych, Andersa 72							
UWAGI i/lub ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej j.w.		Pole opisowe odgałęzienie początek: ; Pole opisowe odgałęzienie koniec: ;					
Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej j.w.							
Typ kabla/rury	3 Kabel światłowodowy	Średnica	6.8 mm	Producent	A-DQ(ZN)B2Y 4J	Ilość kabli/rur	1
Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej - Odgałęzienie nr**			2				
Zakończenie A							
Nazwa użytkownika:		Gmina Wałbrzych					
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu):							
58-300 Wałbrzych,							
Zakończenie B							
Nazwa użytkownika:		Gmina Wałbrzych					
Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu):							
58-300 Wałbrzych, Andersa 165							
UWAGI i/lub ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej j.w.		Pole opisowe odgałęzienie początek: ; Pole opisowe odgałęzienie koniec: ;					
Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej j.w.							
Typ kabla/rury	3 Kabel światłowodowy	Średnica	6.8 mm	Producent	A-DQ(ZN)B2Y 4J	Ilość kabli/rur	1

* Formularz wielokrotny

** brak ograniczenia dla liczby odgałęzień wskazanych w jednym Formularzu 1K

Załącznik nr 2 do Formularza 1K - NAWI ZANIA/
URZ DZENIA DODATKOWE*

Zapytanie nr/nr kabla:

WTROI/122787/2017/PO
()

Sieć miejscowa:

Wałbrzych

Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej nr **	
Adres nawiązania (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu):	
58-300 Wałbrzych, Andersa/ Wańkowicza	
Opis (wprowadzenie/ Wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli itp.):	Od studni OPL do szafki sterowania oświetleniem ulicznym na ul. Andersa poprzez dobudowaną własną rurą HDPE 32mm z wybiciem nowego otworu 32mm.

Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej nr **	
Adres nawiązania (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu):	
58-300 Wałbrzych, 1 Maja 105	
Opis (wprowadzenie/ Wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli itp.):	Od studni OPL do budynku szkoły przy ul. 1 Maja 105 poprzez dobudowaną własną rurą HDPE 32mm z wybiciem nowego otworu 32mm.

Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej nr **	
Adres nawiązania (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu):	
58-300 Wałbrzych, Andersa 72	
Opis (wprowadzenie/ Wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli itp.):	Od studni OPL do budynku przy ul. Andersa 72 poprzez dobudowaną własną rurą HDPE 32mm z wybiciem nowego otworu 32mm.

Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej nr **	
Adres nawiązania (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu):	
58-300 Wałbrzych, Andersa 165	
Opis (wprowadzenie/ Wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli itp.):	Od studni OPL do budynku przy ul. Andersa 165 poprzez dobudowaną własną rurą HDPE 32mm z wybiciem nowego otworu 32mm.

Planowane instalacje dodatkowych urządzeń w studniach kablowych (mufy kablowe, stelaże itp.)

* Formularz wielokrotny

** brak ograniczenia dla liczby odgałęzień wskazanych w jednym Formularzu 1K

Załącznik nr 3 do Formularza 1K

Zapytanie nr/ nr kabla:

WTROI/122787/2017/PO

Sieć miejscowa:

Wałbrzych

ZESTAWIENIE KABLI I/LUB RUR W KANALIZACJI KABLOWEJ

Tabela nr 1

Lp.	Przebieg relacji				Długość [m]	Nawiązania	Ilość kabli OA w otworze	Suma średnic kabli lub rur kanaliz. wtórnej [mm]	Wewn. średnica rur kanaliz. pierwotnej [mm]	Zajętość otw. (w, cz)*
	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)	Oznaczenie studni	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)	Oznaczenie studni						
1	WAŁBRZYCH,ANDERSA 160	WAAA/H30	WAŁBRZYCH,ANDERSA 154	WAAA/H29	36,6	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
2	WAŁBRZYCH,ANDERSA 154	WAAA/H29	WAŁBRZYCH,ANDERSA 152	WAAA/H28	32,1	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
3	WAŁBRZYCH,ANDERSA 152	WAAA/H28	WAŁBRZYCH,ANDERSA 150	WAAA/H27	38,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
4	WAŁBRZYCH,ANDERSA 150	WAAA/H27	WAŁBRZYCH,ANDERSA 148	WAAA/H26	38,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
5	WAŁBRZYCH,ANDERSA 148	WAAA/H26	WAŁBRZYCH,ANDERSA 140	WAAA/H25	78,3	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
6	WAŁBRZYCH,ANDERSA 140	WAAA/H25	WAŁBRZYCH,ANDERSA 136	WAAA/H24	51,6	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
7	WAŁBRZYCH,ANDERSA 136	WAAA/H24	WAŁBRZYCH,ANDERSA 134	WAAA/H23	48,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
8	WAŁBRZYCH,ANDERSA 134	WAAA/H23	WAŁBRZYCH,ANDERSA 132 A	WAAA/H22	36,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
9	WAŁBRZYCH,ANDERSA 132 A	WAAA/H22	WAŁBRZYCH,ANDERSA 130 A	WAAA/H21	48,9	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
10	WAŁBRZYCH,ANDERSA 130 A	WAAA/H21	WAŁBRZYCH,ANDERSA 128	WAAA/H20	18,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
11	WAŁBRZYCH,ANDERSA 128	WAAA/H20	WAŁBRZYCH,ANDERSA 126	WAAA/H19	26,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
12	WAŁBRZYCH,ANDERSA 126	WAAA/H19	WAŁBRZYCH,ANDERSA 126	WAAA/H18	35,3	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
13	WAŁBRZYCH,ANDERSA 126	WAAA/H18	WAŁBRZYCH,ANDERSA 116	WAAA/H17	58,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
14	WAŁBRZYCH,ANDERSA 116	WAAA/H17	WAŁBRZYCH,ANDERSA 112 A	WAAA/H16	55,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
15	WAŁBRZYCH,ANDERSA 112 A	WAAA/H16	WAŁBRZYCH,ANDERSA 112 B	WAAA/H15	50,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
16	WAŁBRZYCH,ANDERSA 112 B	WAAA/H15	WAŁBRZYCH,ANDERSA 108	WAAA/H14	74,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
17	WAŁBRZYCH,ANDERSA 108	WAAA/H14	WAŁBRZYCH,ANDERSA 106	WAAA/H13	21,2	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
18	WAŁBRZYCH,ANDERSA 106	WAAA/H13	WAŁBRZYCH,ANDERSA 100	WAAA/H12	44,1	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
19	WAŁBRZYCH,ANDERSA 100	WAAA/H12	WAŁBRZYCH,ANDERSA 100	WAAA/H11	29,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
20	WAŁBRZYCH,ANDERSA 100	WAAA/H11	WAŁBRZYCH,ANDERSA 94	WAAA/H10	19,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
21	WAŁBRZYCH,ANDERSA 94	WAAA/H10	WAŁBRZYCH,ANDERSA 86	WAAA/H09	46,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
22	WAŁBRZYCH,ANDERSA 86	WAAA/H09	WAŁBRZYCH,ANDERSA 84	WAAA/H08	17,8	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
23	WAŁBRZYCH,ANDERSA 84	WAAA/H08	WAŁBRZYCH,ANDERSA 80	WAAA/H07	53,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
24	WAŁBRZYCH,ANDERSA 80	WAAA/H07	WAŁBRZYCH,ANDERSA 80	WAAA/H06	26,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
25	WAŁBRZYCH,ANDERSA 80	WAAA/H06	WAŁBRZYCH,ANDERSA 76	WAAA/H05	32,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
26	WAŁBRZYCH,ANDERSA 76	WAAA/H05	WAŁBRZYCH,ANDERSA 74	WAAA/H04	40,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
27	WAŁBRZYCH,ANDERSA 74	WAAA/H04	WAŁBRZYCH,ANDERSA 72 A	WAAA/H03	27,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
28	WAŁBRZYCH,ANDERSA 72 A	WAAA/H03	WAŁBRZYCH,ANDERSA 72	WAAA/H02	21,5	1,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
29	WAŁBRZYCH,ANDERSA 72	WAAA/H02	WAŁBRZYCH,ANDERSA 68	WAAA/H01	54,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
30	WAŁBRZYCH,ANDERSA 68	WAAA/H01	WAŁBRZYCH,ANDERSA 66 B	WAAA/D066/03	28,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
31	WAŁBRZYCH,ANDERSA 66 B	WAAA/D066/03	WAŁBRZYCH,ANDERSA 62 B	WAAA/D066/02	43,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
32	WAŁBRZYCH,ANDERSA 62 B	WAAA/D066/02	WAŁBRZYCH,ANDERSA 58 A	WAAA/D066/01	44,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
33	WAŁBRZYCH,ANDERSA 58 A	WAAA/D066/01	WAŁBRZYCH,ANDERSA 58 A	WAAA/D066	17,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty

34	WAŁBRZYCH,ANDERSA 58 A	WAAA/D066	WAŁBRZYCH,ANDERSA 58 A	WAAA/D065	14,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
35	WAŁBRZYCH,ANDERSA 58 A	WAAA/D065	WAŁBRZYCH,ANDERSA 58 A	WAAA/D064	19,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
36	WAŁBRZYCH,ANDERSA 58 A	WAAA/D064	WAŁBRZYCH,ANDERSA bn	WAAA/D063	18,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
37	WAŁBRZYCH,ANDERSA bn	WAAA/D063	WAŁBRZYCH,ANDERSA 48A	WAAA/D062	64,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
38	WAŁBRZYCH,ANDERSA 48A	WAAA/D062	WAŁBRZYCH,ANDERSA 48A	WAAA/D061	18,9	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
39	WAŁBRZYCH,ANDERSA 48A	WAAA/D061	WAŁBRZYCH,ANDERSA bn	WAAA/D061/01	39,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
40	WAŁBRZYCH,ANDERSA bn	WAAA/D061/01	WAŁBRZYCH,ANDERSA 59	WAAA/D061/02	14,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
41	WAŁBRZYCH,ANDERSA 59	WAAA/D061/02	WAŁBRZYCH,ANDERSA 55	WAAA/D061/03	40,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
42	WAŁBRZYCH,ANDERSA 55	WAAA/D061/03	WAŁBRZYCH,ANDERSA 55 A	WAAA/D061/04	39,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
43	WAŁBRZYCH,ANDERSA 55 A	WAAA/D061/04	WAŁBRZYCH,ANDERSA 55 A	WAAA/D061/05	26,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
44	WAŁBRZYCH,ANDERSA 55 A	WAAA/D061/05	WAŁBRZYCH,ANDERSA 53	WAAA/D061/06	26,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
45	WAŁBRZYCH,ANDERSA 53	WAAA/D061/06	WAŁBRZYCH,ANDERSA 49	WAAA/D061/07	54,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
46	WAŁBRZYCH,ANDERSA 49	WAAA/D061/07	WAŁBRZYCH,ANDERSA 47	WAAA/D061/08	47,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
47	WAŁBRZYCH,ANDERSA 47	WAAA/D061/08	WAŁBRZYCH,ANDERSA bn	WAAA/D061/09	77,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
48	WAŁBRZYCH,ANDERSA bn	WAAA/D061/09	WAŁBRZYCH,ANDERSA bn	WAAA/D061/10	11,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
49	WAŁBRZYCH,ANDERSA bn	WAAA/D061/10	WAŁBRZYCH,ANDERSA bn	WAAA/D061/11	3,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
50	WAŁBRZYCH,ANDERSA bn	WAAA/D061/11	WAŁBRZYCH,ANDERSA 41	WAAA/D061/12	18,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
51	WAŁBRZYCH,ANDERSA 41	WAAA/D061/12	WAŁBRZYCH,ANDERSA 37	WAAA/D061/13	83,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
52	WAŁBRZYCH,ANDERSA 37	WAAA/D061/13	WAŁBRZYCH,ANDERSA bn	WAAA/D061/14	16,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
53	WAŁBRZYCH,ANDERSA bn	WAAA/D061/14	WAŁBRZYCH,ANDERSA 37	WAAA/D061/15	11,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
54	WAŁBRZYCH,ANDERSA 37	WAAA/D061/15	WAŁBRZYCH,ANDERSA 31	WAAA/D061/16	46,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
55	WAŁBRZYCH,ANDERSA 31	WAAA/D061/16	WAŁBRZYCH,ANDERSA 29	WAAA/D061/17	36,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
56	WAŁBRZYCH,ANDERSA 29	WAAA/D061/17	WAŁBRZYCH,ANDERSA 29	WAAA/D061/18	10,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
57	WAŁBRZYCH,ANDERSA 29	WAAA/D061/18	WAŁBRZYCH,ANDERSA 25	WAAA/D061/19	65,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
58	WAŁBRZYCH,ANDERSA 25	WAAA/D061/19	WAŁBRZYCH,ANDERSA 23	WAAA/D061/20	45,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
59	WAŁBRZYCH,ANDERSA 23	WAAA/D061/20	WAŁBRZYCH,ANDERSA 23	WAAA/D061/21	19,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
60	WAŁBRZYCH,ANDERSA 23	WAAA/D061/21	WAŁBRZYCH,ANDERSA bn	WAAA/D061/22	54,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
61	WAŁBRZYCH,ANDERSA bn	WAAA/D061/22	WAŁBRZYCH,ANDERSA 19 A	WAAA/D061/23	37,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
62	WAŁBRZYCH,ANDERSA 19 A	WAAA/D061/23	WAŁBRZYCH,ANDERSA 10	WAAA/D061/24	14,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
63	WAŁBRZYCH,ANDERSA 10	WAAA/D061/24	WAŁBRZYCH,ANDERSA bn	WAAA/D061/25	104,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
64	WAŁBRZYCH,ANDERSA bn	WAAA/D061/25	WAŁBRZYCH,ANDERSA 4	WAAA/D061/26	79,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
65	WAŁBRZYCH,ANDERSA 4	WAAA/D061/26	WAŁBRZYCH,ANDERSA 2	WAAA/D061/27	27,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
66	WAŁBRZYCH,ANDERSA 2	WAAA/D061/27	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/21	154,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
67	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/21	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/20	155,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
68	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/20	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/19	6,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
69	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/19	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/18	68,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
70	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/18	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/17	9,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
71	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/17	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/16	109,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
72	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/16	WAŁBRZYCH,II ARMII 6 D	WAAA/I38/15	41,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
73	WAŁBRZYCH,II ARMII 6 D	WAAA/I38/15	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/14	26,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
74	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/14	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/13	28,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
75	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/13	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/12	18,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
76	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/12	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/11	40,5	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty
77	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/11	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/10	17,0	0,0	1	8,60	97	częściowo zajęty

78	WAŁBRZYCH,II ARMII bn	WAAA/I38/10	WAŁBRZYCH,II ARMII 6 A	WAAA/I38/09	79,5	0,0	1	8,60	97	czł ciowo zaj ty
79	WAŁBRZYCH,II ARMII 6 A	WAAA/I38/09	WAŁBRZYCH,II ARMII 6	WAAA/I38/08	54,5	0,0	1	8,60	97	czł ciowo zaj ty
80	WAŁBRZYCH,II ARMII 6	WAAA/I38/08	WAŁBRZYCH,II ARMII 5	WAAA/I38/07	35,5	0,0	1	8,60	97	czł ciowo zaj ty
81	WAŁBRZYCH,II ARMII 5	WAAA/I38/07	WAŁBRZYCH,II ARMII 7 C	WAAA/I38/06	14,0	0,0	1	8,60	97	czł ciowo zaj ty
82	WAŁBRZYCH,II ARMII 7 C	WAAA/I38/06	WAŁBRZYCH,II ARMII 8	WAAA/I38/05	43,0	0,0	1	8,60	97	czł ciowo zaj ty
83	WAŁBRZYCH,II ARMII 8	WAAA/I38/05	WAŁBRZYCH,II ARMII 8	WAAA/I38/04	43,0	0,0	1	8,60	97	czł ciowo zaj ty
84	WAŁBRZYCH,II ARMII 8	WAAA/I38/04	WAŁBRZYCH,II ARMII 1	WAAA/I38/03	17,5	0,0	1	8,60	97	czł ciowo zaj ty
85	WAŁBRZYCH,II ARMII 1	WAAA/I38/03	WAŁBRZYCH,II ARMII 1	WAAA/I38/02	12,0	0,0	1	8,60	97	czł ciowo zaj ty
86	WAŁBRZYCH,II ARMII 1	WAAA/I38/02	WAŁBRZYCH,1 MAJA 114	WAAA/I38/01	11,8	0,0	1	8,60	97	czł ciowo zaj ty
87	WAŁBRZYCH,1 MAJA 114	WAAA/I38/01	WAŁBRZYCH,1 MAJA 114	WAAA/I38	14,5	0,0	1	8,60	97	czł ciowo zaj ty

Łączna długość udost pnionych otworów w kanalizacji teletechnicznej [m] **3470,1**

Tabela nr 2

L.p.	Średnice kabli lub rur kanalizacji wtórnej [mm]	Zsumowane długości kabli lub rur osłonowych w ramach ka dej z sum średnic /ilość dodatkowych nawiązań	Długości obliczeniowe
1.	8,60	3470,10	3471,00
2.			
3.			
4.			
5.			
...			

* w - wolna, cz - czł ciowo zaj ta

Zaakceptowano zestawienie w Tabeli nr 1 i Tabeli nr 2	
DATA	27-04-2017
PODPIS	Marta Piekorz