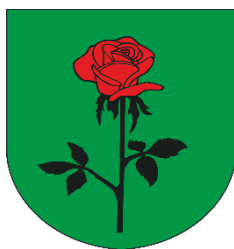


Inwestor:



GMINA KSAWERÓW

ul. Kościuszki 3h, 95-054 Ksawerów

Wykonawca:



Public Road – Pracownia Projektowa

Artur Siwczyk

ul. Strumykowa 4/52, 03-138 Warszawa

NIP: 769-195-13-38 REGON: 146775334

tel: 609 297 906 @: siwczyk.artur@publicroad.pl

Przedmiot opracowania:

Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie

<i>Faza opracowania</i>	PRZEDMIAR ROBÓT		
<i>Nazwa opracowania</i>	PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ		
<i>Kategoria obiektu</i>	XXVI		
<i>Lokalizacja obiektu</i>	Zawarto w tomie: Projekt Zagospodarowania terenu		
<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Podpis</i>
Opracowujący	Mateusz Plona	--/--	

GRUDZIEŃ 2024

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
------------	---

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie

ADRES INWESTYCJI: Ksawerów, Zaradzyńska

NAZWA INWESTORA: Gmina Ksawerów

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 3h,
95-054 Ksawerów

WYKONAWCA: Public Road - Pracownia Projektowa Artur Siwczyk

ADRES WYKONAWCY: ul. Strumykowa 4/52, 03-138 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Telekomunikacyjna mgr inż. Mateusz Plona

DATA OPRACOWANIA: 12.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

12.2024

Data zatwierdzenia

Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie
PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie					
PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH					
1		ORANGE			
1.1		Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej			
1 d.1.1	analiza indywidualna	Kopanie rowów - ręczne odkopanie kabli/kanalizacji	m3		
		33 * 1 * 0,9	m3	29,700	
				RAZEM	29,700
2 d.1.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
3 d.1.1	analiza indywidualna	Zasypywanie rowów - ręczne zasypanie piaskiem kabli/kanalizacji	m3		
		33 * 1 * 0,6	m3	19,800	
				RAZEM	19,800
4 d.1.1	KNR 5-01 0704-02 analogia	Przestawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych o dł. 7 m z dwiema belkami ustojowymi - grunt kat. III	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	KNR 5-01 0505-02 analogia	Wymiana pokryw studni	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1.1	KNR 5-01 0505-04 analogia	Wymiana ramy studni	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.1	KNR 5-01 0505-05 analiza indywidualna	Regulacja wysokości studni	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1.1	KNR 5-01 0503-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR 5-01 0116-03 analogia	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat. I-II, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 3 otwory w bloku, 3 otwory w ciągu kanalizacji	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500

Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie
PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 5-01 0116-02 analogia	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat. I-II, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 otwory w bloku, 2 otwory w ciągu kanalizacji	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0101-03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. I-II o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
14 d.1.1	KNR 19-01 0118-01 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
15 d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01 analogia	Przewieszenie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej (przewieszenie) o śr. zewn. mniejszej od 15 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
16 d.1.1	KNR 5-01 0612-10 analogia	Przekładanie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej (2 szt.)	m		
		10	m	10,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość odcinków	odc.		
		0	odc.	0,000	
		łączna długość		RAZEM	10,000
		ilość odcinków		RAZEM	0,000
1.2		Przebudowa słupa - ul. Ksawerowska			
17 d.1.2	KNR 5-01 0704-02 analogia	Przestawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych o dł. 7 m z dwiema belkami ustojowymi - grunt kat. III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01 analogia	Przewieszenie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej (przewieszenie) o śr. zewn. mniejszej od 15 mm (komplet)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Kabel miedziany 50x4x0.5			
19 d.1.3	KNR 5-01 0602-05 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
20 d.1.3	KNR 5-01 0608-05 analogia	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
21 d.1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0718-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000

Rozbudowa ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie
PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0723-06	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.3	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNR 5-01 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.3	KNR 5-01 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Kabel miedziany 10x4x0.5			
26 d.1.4	KNR 5-01 0602-05 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
27 d.1.4	KNR 5-01 0608-05 analogia	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.1.4	ZN-97/TP S.A.-040 0718-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.4	ZN-97/TP S.A.-040 0723-02	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.4	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.4	KNR 5-01 1311-02	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.4	KNR 5-01 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Kabel miedziany 50x4x0.5			
33 d.1.5	KNR 5-01 0602-05 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		15,5	m	15,500	

Rozbudowa ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie
PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,500
34 d.1.5	KNR 5-01 0608-05 analogia	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.1.5	ZN-97/TP S.A.-040 0718-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.5	ZN-97/TP S.A.-040 0723-06	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.5	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.5	KNR 5-01 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.5	KNR 5-01 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzekładowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Kabel miedziany 50x4x0.5			
40 d.1.6	KNR 5-01 0602-05 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
41 d.1.6	KNR 5-01 0608-05 analogia	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
42 d.1.6	ZN-97/TP S.A.-040 0718-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.6	ZN-97/TP S.A.-040 0723-06	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.6	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie
PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.6	KNR 5-01 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.6	KNR 5-01 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		TOWERLINK			
2.1		Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej			
47 d.2.1	analiza indywidualna	Kopanie rowów - ręczne odkopanie kabli/kanalizacji	m3		
		12 * 1 * 0,9	m3	10,800	
				RAZEM	10,800
48 d.2.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.2.1	analiza indywidualna	Zasypywanie rowów - ręczne zasypanie piaskiem kabli/kanalizacji	m3		
		12 * 1 * 0,6	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
50 d.2.1	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.2.1	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.1	ZN-97/TP S.A.-039 0303-11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0,577	km	0,577	
				RAZEM	0,577
53 d.2.1	ZN-97/TP S.A.-039 0303-12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		3 * 0,587	km	1,761	
				RAZEM	1,761
54 d.2.1	analiza indywidualna	Likwidacja rurociągu kablowego w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 4 otwory w bloku, 4 otwory w ciągu kanalizacji	m		
		590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
55 d.2.1	KNR 19-01 0118-01 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
2.2		Kabel światłowodowy 48J			
56 d.2.2	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01 analogia	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		3,235	km	3,235	

Rozbudowa ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie
PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,235
57 d.2.2	KNNR 9 0803-07 analogia	Demontaż kabla światłowodowego z kanalizacji	m		
		3020	m	3 020,000	
				RAZEM	3 020,000
58 d.2.2	ZN-97/TP S.A.-039 0601-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, 1 spajany światłowód	złąc. z.		
		1	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.2	KNR AT-28 0104-01 analogia	Spawanie kabla światłowodowego	szt.		
		2 * 48	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
60 d.2.2	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2.2	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03 analogia	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		TOYA			
3.1		Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej			
62 d.3.1	analiza indywidualna	Kopanie rowów - ręczne odkopanie kabli/kanalizacji	m3		
		125 * 1 * 0,9	m3	112,500	
				RAZEM	112,500
63 d.3.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
64 d.3.1	analiza indywidualna	Zasypywanie rowów - ręczne zasypanie piaskiem kabli/kanalizacji	m3		
		125 * 1 * 0,6	m3	75,000	
				RAZEM	75,000
65 d.3.1	KNR 5-01 0505-02 analogia	Wymiana pokryw studni	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.3.1	KNR 5-01 0505-04 analogia	Wymiana ramy studni	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.3.1	KNR 5-01 0505-05 analiza indywidualna	Regulacja wysokości studni	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Rozbudowa ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie
PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3.1	KNR 5-01 0503-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.3.1	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.3.1	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3.1	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.3.1	KNR 5-01 0116-02 analogia	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat. I-II, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 otwory w bloku, 2 otwory w ciągu kanalizacji	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
73 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0101-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. I-II o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
74 d.3.1	KNR 19-01 0118-01 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
3.2		Kabel koncentryczny QR-540			
75 d.3.2	KNNR 9 0803-07 analogia	Demontaż kabla światłowodowego z rurociągu	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
76 d.3.2	analiza indywidualna	Wciąganie kabli koncentrycznych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		0,12	km	0,120	
				RAZEM	0,120
77 d.3.2	analiza indywidualna	Łączenie kabla koncentrycznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.3.2	analiza indywidualna	Pomiary kabla koncentrycznego	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Kabel koncentryczny F11			
79 d.3.3	KNNR 9 0803-07 analogia	Demontaż kabla światłowodowego z rurociągu	m		

Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie
PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
80 d.3.3	analiza indywidualna	Wciąganie kabli koncentrycznych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
81 d.3.3	analiza indywidualna	Łączenie kabla koncentrycznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.3.3	analiza indywidualna	Pomiary kabla koncentrycznego	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Kabel koncentryczny F11			
83 d.3.4	KNNR 9 0803-07 analogia	Demontaż kabla światłowodowego z rurociągu	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
84 d.3.4	analiza indywidualna	Wciąganie kabli koncentrycznych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		0,07	km	0,070	
				RAZEM	0,070
85 d.3.4	analiza indywidualna	Łączenie kabla koncentrycznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.3.4	analiza indywidualna	Pomiary kabla koncentrycznego	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Kabel koncentryczny F11			
87 d.3.5	KNNR 9 0803-07 analogia	Demontaż kabla światłowodowego z rurociągu	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
88 d.3.5	analiza indywidualna	Wciąganie kabli koncentrycznych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		0,045	km	0,045	
				RAZEM	0,045
89 d.3.5	analiza indywidualna	Łączenie kabla koncentrycznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.3.5	analiza indywidualna	Pomiary kabla koncentrycznego	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie
PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Prace dodatkowe			
91 d.4	analiza indywidualna	Geodezja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.4	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.4	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000