

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa skrzyżowania Milicka - Roosevelta - Brodatego - Kościuszki - Br. teletechniczna</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa kanalizacji kablowej</b>			
1	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0302-11	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMO-3 w gruncie kategorii IV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0314-11	Budowa studni kablowych magistralnych SKMOP-3 z bloczków betonowych w gruncie kategorii IV	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0314-03	Budowa studni kablowych magistralnych SKMP-3 z bloczków betonowych w gruncie kategorii IV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0314-15	Budowa studni kablowych magistralnych SKMOD-3 z bloczków betonowych w gruncie kategorii IV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0313-07	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-2 z bloczków betonowych w gruncie kategorii IV	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR 5-01 d.1 0409-07	Budowa gardeł dodatkowych SK-6 z kostki betonowej (bloczków) w gruncie kat. IV	gard.		
		1	gard.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 5-01 d.1 0215-02	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu	m		
		34.5	m	34.50	
				RAZEM	34.50
8	KNR 5-01 d.1 0215-05	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kat. IV, 2 warstwy w ciągu, 3 rury w warstwie, 6 otworów w ciągu	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
9	KNR 5-01 d.1 0215-06	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kat. IV, 2 warstwy w ciągu, 4 rury w warstwie, 8 otworów w ciągu	m		
		26.50	m	26.50	
				RAZEM	26.50
10	KNR 5-01 d.1 0223-02	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych z wkładką PCW pod drogami i ulicami w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu, 2 rury w warstwie, 2 rury w ciągu	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
11	KNR 5-01 d.1 0223-06	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych z wkładką PCW pod drogami i ulicami w gruncie kat. IV, 2 warstwy w ciągu, 4 rury w warstwie, 8 rur w ciągu	m		
		Krotność = 0.8 8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
12	KNR 5-01 d.1 0107-07	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 2 warstwy w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie, 6 otworów w ciągu kanalizacji	m		
		Krotność = 1.2 2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR 5-01 d.1 0223-05	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych z wkładką PCW pod drogami i ulicami w gruncie kat. IV, 2 warstwy w ciągu, 3 rury w warstwie, 6 rur w ciągu	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNR 5-01 d.1 0107-08	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 2 warstwy w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie, 8 otworów w ciągu kanalizacji	m		
		32.5	m	32.50	
				RAZEM	32.50
15	KNR 5-01 d.1 0223-06	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych z wkładką PCW pod drogami i ulicami w gruncie kat. IV, 2 warstwy w ciągu, 4 rury w warstwie, 8 rur w ciągu	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
16	KNR 5-01 d.1 0503-07	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6/2	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR 5-01 d.1 0503-06	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6/1	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-01 d.1 0503-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2	stud.		
		4	stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNR 5-01 d.1 0505-06	Podwyższenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 5-01 d.1 0505-02	Wymiana pokryw studni 600x1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 5-01 d.1 0505-04	Wymiana ramy studni 600x1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 5-01 d.1 0118-02	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 otwory w bloku, 2 otwory w ciągu kanalizacji	m		
		113	m	113.00	
				RAZEM	113.00
23	KNR 5-01 d.1 0118-05	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat. IV, 2 warstwy w ciągu kanalizacji, 2 otwory w bloku, 4 otwory w ciągu kanalizacji Krotność = 1.25	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
24	KNR 5-01 d.1 0118-06	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat. IV, 3 warstwy w ciągu kanalizacji, 2 otwory w bloku, 6 otworów w ciągu kanalizacji	m		
		68	m	68.00	
				RAZEM	68.00
<b>2</b>		<b>Przebudowa kabli miedzianych</b>			
25	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0717-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.		
		13	złącz.	13.00	
				RAZEM	13.00
26	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0717-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0703-03	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącz.		
		8	złącz.	8.00	
				RAZEM	8.00
28	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0717-05	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 70 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0717-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złącz.		
		10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
30	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0717-07	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 200 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0713-06	Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0731-05	Wprowadzenie dodatkowego kabla o średnicy do 30 mm do otwartego złącza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0731-03	Wykonanie przełączy żył łącznikiem pojedynczym w otwartym złączu kablowym	szt.		
		200	szt.	200.00	
				RAZEM	200.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0723-01	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach 13	złącz. złącz.	 13.00	
				RAZEM	13.00
35	ZN-97/TP d.2 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 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
36	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0723-03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach 8	złącz. złącz.	 8.00	
				RAZEM	8.00
37	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0723-05	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 70 parach 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38	ZN-97/TP d.2 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 10	złącz. złącz.	 10.00	
				RAZEM	10.00
39	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0723-07	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 200 parach 2	złącz. złącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR 5-01 d.2 0703-05	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych o dł. 8.5 m ze szczytami żelbetowymi, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczudle - grunt kat. I-II 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR 5-01 d.2 0703-06	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych o dł. 8.5 m ze szczytami żelbetowymi, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczudle - grunt kat. III 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 5-01 d.2 0713-05	Montaż skrzynek kablowych 10/20 na słupach kablowych żelbetowych pojedynczych 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
43	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0703-14	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - dodatek za każdy następny kabel w złączu na kablu o 20 parach 2	złącz. złącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
44	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0703-15	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - dodatek za każdy następny kabel w złączu na kablu o 30 parach 2	złącz. złącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
45	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0703-17	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - dodatek za każdy następny kabel w złączu na kablu o 70 parach 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej 270	m m	 270.00	
				RAZEM	270.00
47	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 596	m m	 596.00	
				RAZEM	596.00
48	KNR 5-01 d.2 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony 1 kablem 353	m m	 353.00	
				RAZEM	353.00
49	KNR 5-01 d.2 0608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem 403	m m	 403.00	
				RAZEM	403.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 5-01 d.2 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		9	odc.	9.00	
				RAZEM	9.00
51	KNR 5-01 d.2 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 5-01 d.2 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		
		5	odc.	5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNR 5-01 d.2 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR 5-01 d.2 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		6	odc.	6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNR 5-01 d.2 1310-10	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 5-01 d.2 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		9	odc.	9.00	
				RAZEM	9.00
57	KNR 5-01 d.2 1311-02	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 5-01 d.2 1311-03	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.		
		5	odc.	5.00	
				RAZEM	5.00
59	KNR 5-01 d.2 1311-07	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNR 5-01 d.2 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		6	odc.	6.00	
				RAZEM	6.00
61	KNR 5-01 d.2 1311-10	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 5-01 d.2 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzepiękowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		9	odc.	9.00	
				RAZEM	9.00
63	KNR 5-01 d.2 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzepiękowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR 5-01 d.2 1312-03	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzepiękowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.		
		5	odc.	5.00	
				RAZEM	5.00
65	KNR 5-01 d.2 1312-07	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzepiękowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNR 5-01 d.2 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzepiękowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		6	odc.	6.00	
				RAZEM	6.00
67	KNR 5-01 d.2 1312-10	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzepiękowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Przebudowa linii światłowodowej</b>			
68	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		
		113	m	113.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0202-03	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (3 szt.)	m	RAZEM	113.00
		113	m	113.00	
				RAZEM	113.00
70	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm, złączki skręcane	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
71	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0206-01	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w kanalizacji śr. rur 32 mm sprężarką	odc.		
		4	odc.	4.00	
				RAZEM	4.00
72	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa skręcana, 1 spajany światłowód	złącz.		
		5	złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
73	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa skręcana, każdy następny spajany światłowód	złącz.		
		115	złącz.	115.00	
				RAZEM	115.00
74	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
75	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0501-07	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur bez warstwy poslizgowej bez linki wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		0.589	km	0.59	
				RAZEM	0.59
76	KNR 5-01 d.3 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony 1 kablem	m		
		304	m	304.00	
				RAZEM	304.00
77	KNR 5-01 d.3 0608-01 analogia	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony 1 kablem	m		
		84.50	m	84.50	
				RAZEM	84.50
78	KNR 5-01 d.3 0608-03 analogia	Wyciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony 1 kablem	m		
		84.5	m	84.50	
				RAZEM	84.50
79	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		3	odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
80	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		69	odc.	69.00	
				RAZEM	69.00
81	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		3	odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
82	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		69	odc.	69.00	
				RAZEM	69.00
83	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	za-kończ.		
		3	za-kończ.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami (każdy następny zmierzony światłowod)	za-kończ.		
		69	za-kończ.	69.00	
				RAZEM	69.00
85 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0904-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów (1 zmierzony światłowod)	odc.		
		3	odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
86 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0904-02	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów (każdy następny zmierzony światłowod)	odc.		
		69	odc.	69.00	
				RAZEM	69.00
<b>4</b>		<b>UWAGA !!!</b>			
87 d.4		Podstawą do wyliczenia ceny ryczałtowej jest dokumentacja projektowa (projekty, STWiOR), z uwzględnieniem zmian zawartych w §1 ust. 3 projektu umowy i oznaczonymi jako UWAGI !!!. Powyższy przedmiar nie może być podstawą do wyliczenia wynagrodzenia ryczałtowego i nie może być traktowany jako element opisu przedmiotu zamówienia.	.		
				RAZEM	0.00