

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa skrzyżowania Bochenka - Prusicka - Witosza - Milicka</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa kanalizacji kablowej</b>			
1	ZN-97/TP	Budowa studni kablowych magistralnych SKMOL -4 z bloczków betonowych w	szt.		
d.1	S.A.-040	gruncie kategorii IV			
	0315-11	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	ZN-97/TP	Budowa studni kablowych magistralnych SKMO-3 z bloczków betonowych w	szt.		
d.1	S.A.-040	gruncie kategorii IV			
	0314-11	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	ZN-97/TP	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-2 przy przebudowie, studnia	szt.		
d.1	S.A.-040	prefabrykowana			
	0401-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 5-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2	stud.		
d.1	0503-02	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	ZN-97/TP	Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (bloczków) dla studni kablo-	szt.		
d.1	S.A.-040	wych magistralnych SKM-3 w gruncie kategorii IV			
	0321-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6	ZN-97/TP	Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (bloczków) dla studni kablo-	szt.		
d.1	S.A.-040	wych magistralnych SKM-4 w gruncie kategorii IV			
	0321-07	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 5-01	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE110 pod drogami i ulicami w grun-	m		
d.1	0215-03	cie kat. IV, 1 warstwa w ciągu, 3 rury w warstwie, 3 otwory w ciągu			
		17.5	m	17.50	
				RAZEM	17.50
8	KNR 5-01	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych z wkładką HDPE 110 pod dro-	m		
d.1	0223-03	gami i ulicami w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu, 3 rury w warstwie, 3 rury w			
		ciągu	m	4.00	
		4		RAZEM	4.00
9	KNR 5-01	Budowa obiektów podziemnych z rur grubościennych HDPE110 pod drogami	m		
d.1	0215-04	i ulicami w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu, 5rury w warstwie, 5 otwory w			
		ciągu	m	15.00	
		Krotność = 1.25		RAZEM	15.00
		15			
10	KNR 5-01	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE160 wkładką HDPE110 pod droga-	m		
d.1	0223-04	mi i ulicami w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu, 5 rury w warstwie, 5 rury w			
		ciągu	m	4.00	
		Krotność = 1.25		RAZEM	4.00
		4			
11	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE110 w gruncie kat. IV, 1 warstwa w	m		
d.1	0107-03	ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie, 3 otwory w ciągu kanalizacji			
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
12	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 3 warstwy w ciągu	m		
d.1	0107-06	kanalizacji, warstwa3x2 , suma otworów 5			
		Krotność = 0.8	m	10.50	
		10.5		RAZEM	10.50
13	KNR 5-01	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat. IV,	m		
d.1	0118-02	1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1x2 blok, suma otwórów 2			
		34.5	m	34.50	
				RAZEM	34.50
14	KNR 5-01	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat. IV,	m		
d.1	0118-04	1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1x 4 blok, 4 otwory			
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
15	KNR 5-01	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat. IV,	m		
d.1	0118-05	2x2 warstwy , 2 otwory w bloku, 4 otworów			
		Krotność = 1.25	m	25.00	
		25		RAZEM	25.00
<b>2</b>		<b>Przebudowa kabli miedzianych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0701-01	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 10, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych 2	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0702-02	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 20, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych 1	złącz. złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	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 2	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0707-07	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 200 parach 2	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0714-06	Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach 1	złącz. złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0718-06	Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, doataek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 100 parach 4	złącz. złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
22	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0731-05	Wprowadzenie dodatkowego kabla o średnicy do 30 mm do otwartego złącza 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0731-03	Wykonanie przełączeń żył łącznikiem pojedynczym w otwartym złączu kablowym 40	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
24	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 2	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	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 2	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	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 2	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	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
28	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 110	m m	110.00	
				RAZEM	110.00
29	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 111	m m	111.00	
				RAZEM	111.00
30	KNR 5-01 d.2 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony 1 kablem 39	m m	39.00	
				RAZEM	39.00
31	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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29.5	m	29.50	
				RAZEM	29.50
32	KNR 5-01 d.2 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 5-01 d.2 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 5-01 d.2 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 5-01 d.2 1310-10	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 5-01 d.2 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	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
38	KNR 5-01 d.2 1311-03	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	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
40	KNR 5-01 d.2 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 5-01 d.2 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 5-01 d.2 1312-03	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 5-01 d.2 1312-10	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Przebudowa linii światłowodowej</b>			
44	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		
		37	m	37.00	
				RAZEM	37.00
45	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.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
46	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.		
		3	odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
47	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.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	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.		
		31	złącz.	31.00	
				RAZEM	31.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.3	ZN-97/TP 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		
		0.067	km	0.067	
				RAZEM	0.07
51 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0608-01	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		67	złącz.	67.00	
				RAZEM	67.00
52 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0608-03	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		29.5	złącz.	29.50	
				RAZEM	29.50
53 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		31	odc.	31.00	
				RAZEM	31.00
55 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		31	odc.	31.00	
				RAZEM	31.00
57 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	za-kończ.		
		1	za-kończ.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami (każdy następny zmierzony światłowód)	za-kończ.		
		31	za-kończ.	31.00	
				RAZEM	31.00
59 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0904-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0904-02	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		31	odc.	31.00	
				RAZEM	31.00
<b>4</b>		<b>UWAGA !!!</b>			
61 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