

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZEBUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ					
1	ZN- 97/TP d.1 SA-040 0303-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-4 z ramą i pokrywą typu ciężkiego klasy B125, budowa studni SKMP-4 w gruncie kategorii I-II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	ZN- 97/TP d.1 SA-040 0301-05	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 z ramą i pokrywą typu ciężkiego klasy C250 w gruncie kategorii I-II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	ZN- 97/TP d.1 SA-040 0101-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; o liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m		
		35.30	m	35.300	
				RAZEM	35.300
4	ZN- 97/TP d.1 SA-040 0101-06	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 3; liczbie rur 2; liczbie otworów 6.	m		
		34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
5	ZN- 97/TP d.1 SA-040 0320-06	Budowa gardeł dodatkowych z mieszanki betonowej dla studni kablowych magistralnych SKM, budowa gardeł dla studni SKMP-4 w gruncie kategorii III.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6	ZN- 97/TP d.1 SA-040 0401-09	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, rozbiórka studni SKMP-4 studnia prefabrykowana.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-01 d.1 0117-02	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 otw.w bloku, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
8	KNR 5-01 d.1 0117-07 analogia	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 3 otw.w bloku, 6 otw.w ciągu kan.	m		
		37.00	m	37.000	
				RAZEM	37.000
9	KNR 5-01 d.1 0505-04	Wymiana ramy studni 600x1000 klasy B125	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 5-01 d.1 0505-02	Wymiana pokryw studni 600x1000 klasy B125	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 5-01 d.1 0505-06 analogia	Regulacja wysokościowa włączów studni (ewentualnie studni)	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	ZN- 97/TP d.1 SA-040 0321-06	Likwidacja gardeł dodatkowych z zastosowaniem kostki betonowej (bloczków) dla studni kablowych magistralnych SKM w gruncie kategorii III.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 PRZEBUDOWA SIECI KABLOWEJ					
13	ZN- 97/TP d.2 SA-040 0503-08	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 200x4x0,4 wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej.	m		
		41.00	m	41.000	
				RAZEM	41.000
14	ZN- 97/TP d.2 SA-040 0503-08	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 100x4x0,8 wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej.	m		
		41.00+41.00	m	82.000	
				RAZEM	82.000
15	ZN- 97/TP d.2 SA-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego XzTKMXpw 15x4x0,6 w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej.	m		
		41.00+46.00	m	87.000	
				RAZEM	87.000
16	ZN- 97/TP d.2 SA-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego XzTKMXpw 15x4x0,6 w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41.00+41.00	m	82.000	
				RAZEM	82.000
17	ZN- 97/TP d.2 SA-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego XzTKMXpw 10x4x0,6 w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej.	m		
		41.00+46.00	m	87.000	
				RAZEM	87.000
18	ZN- 97/TP d.2 SA-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego XzTKMXpw 5x4x0,6 w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej.	m		
		41.00+41.00+41.00+41.00	m	164.000	
				RAZEM	164.000
19	ZN- 97/TP d.2 SA-040 0718-09	Montaż złączy równoległ. kabli wypełnionych ułożonych w kanal. kablowej z zast. modułów łączników żył i termokurcz. osłon wzmocn. na kablu o 400 parach	złącz		
		2.00	złącz	2.000	
				RAZEM	2.000
20	ZN- 97/TP d.2 SA-040 0718-07	Montaż złączy równoległ. kabli wypełnionych ułożonych w kanal. kablowej z zast. modułów łączników żył i termokurcz. osłon wzmocn. na kablu o 200 parach	złącz		
		4.00	złącz	4.000	
				RAZEM	4.000
21	ZN- 97/TP d.2 SA-040 0718-03	Montaż złączy równoległ. kabli wypełnionych ułożonych w kanal. kablowej z zast. modułów łączników żył i termokurcz. osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz		
		8.00	złącz	8.000	
				RAZEM	8.000
22	ZN- 97/TP d.2 SA-040 0718-02	Montaż złączy równoległ. kabli wypełnionych ułożonych w kanal. kablowej z zast. modułów łączników żył i termokurcz. osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz		
		3.00	złącz	3.000	
				RAZEM	3.000
23	ZN- 97/TP d.2 SA-040 0718-01	Montaż złączy równoległ. kabli wypełnionych ułożonych w kanal. kablowej z zast. modułów łączników żył i termokurcz. osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz		
		7.00	złącz	7.000	
				RAZEM	7.000
24	ZN- 97/TP d.2 SA-040 0704-02	Montaż złączy odgał. kabli wypełnionych w kanal. kabł. z zastos. modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach.	złącz		
		1.00	złącz	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-01 d.2 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		5.00	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 5-01 d.2 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1.00	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-01 d.2 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		
		4.00	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 5-01 d.2 1310-10	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.		
		2.00	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-01 d.2 1310-12	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 400 parach	odc.		
		1.00	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	ZN- 97/TP d.2 SA-039 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śred. 32 mm w zwojach (1 szt)	m		
		415.00+415.00	m	830.000	
				RAZEM	830.000
31	ZN- 97/TP d.2 SA-039 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rur HDPE o śred. 32 mm, złączki skręcane	szt		
		10.00	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
32	ZN- 97/TP d.2 SA-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla XOTKtd 16J o śred. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		480.00	m	480.000	
				RAZEM	480.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	ZN- 97/TP d.2 SA-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla XOTKtd 12J o śred. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej 480.00	m		
			m	480.000	
				RAZEM	480.000
34	ZN- 97/TP d.2 SA-039 0613-03	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych w studni 2.00	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
35	ZN- 97/TP d.2 SA-039 0601-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej / mufa zapinana / 1 spajany światłow. 2.00	złącz.		
			złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	ZN- 97/TP d.2 SA-039 0601-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej / mufa zapinana / każdy nast. spajany światłow. 54.00	złącz.		
			złącz.	54.000	
				RAZEM	54.000
37	ZN- 97/TP d.2 SA-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych w istniejącej przełącznicy światłowodowej / 1 spaj. światłowód z wykorzystaniem istniejących sznurów optycznych zakończeniowych E2000 APC 2.00	złącz.		
			złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	ZN- 97/TP d.2 SA-039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych w istniejącej przełącznicy światłowodowej / każdy nast. spaj. światłowód z wykorzystaniem istniejących sznurów optycznych zakończeniowych E2000 APC 26.00	złącz.		
			złącz.	26.000	
				RAZEM	26.000
39	ZN- 97/TP d.2 SA-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc. regenerat. / 1 zmierz. światłow. 2.00	odc.		
			odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	ZN- 97/TP d.2 SA-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc. regenerat. / każdy nast. zmierz. światłow. 26.00	odc.		
			odc.	26.000	
				RAZEM	26.000
41	KNR 5-01 d.2 0608-02	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem 40.00+40.00+40.00	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
42	KNR 5-01 d.2 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem 40.00+40.00+40.00+40.00+40.00+40.00+40.00+40.00+45.00+45.00	m		
			m	410.000	
				RAZEM	410.000