

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45232300-5</b>	<b>Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych Orange</b>			
1.1	ZN-97/TP S.A-040 0302-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3 ,budowa studni SKMP-3 w gruncie kategorii III.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.2	ZN-97/TP S.A-040 0306-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych podszafkowych SKS ,budowa studni SKSB w gruncie kategorii III.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.3	ZN-97/TP S.A-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.4	ZN-97/TP S.A-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.5	KNR 5-01 0306-06	Budowa gardeł dodatkowych SK-6 z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.III	gard.		
		4	gard.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.6	ZN-97/TP S.A-040 0322-03	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
1.7	KNR 5-01 0503-05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6	stud.		
		15	stud.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.8	KNR 5-01 0503-06	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6/1	stud.		
		4	stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.9	KNR 5-01 0503-15	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKS	stud.		
		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.10	ZN-97/TP S.A-040 0102-06	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 3; liczbie rur 3; liczbie otworów 6.	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
1.11	ZN-97/TP S.A-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
1.12	ZN-97/TP S.A-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0.10	km	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
1.13	ZN-97/TP S.A-039 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0.10	km	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
1.14	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1	m		
		800	m	800	
				<b>RAZEM</b>	<b>800</b>
1.15	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		160	szt.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
1.16	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.		
		320	szt.	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
<b>2</b>	<b>45232300-5</b>	<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej Orange</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1	KNR 5-03II 0509-02	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim kat. gruntu III 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.2	KNR 5-03II 0503-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu III 17	szt. szt.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
2.3	KNR 5-01 0814-03	Demontaż szaf kablowych SK 1200x2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.4	KNR 5-01 0812-03	Ustawienie szaf kablowych SK 1200x2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.5	KNR 5-01 0814-03	Demontaż szafy ONU 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.6	KNR 5-01 0812-03	Ustawienie szafy ONU 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.7	ZN-97/TP S.A-040 0603-03	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 30 parach zacisków w zespole. 1	zesp. zesp.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.8	ZN-97/TP S.A-040 0603-06	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 100 parach zacisków w zespole. 12	zesp. zesp.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2.9	KNR 5-03I 0602-01	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 7 m 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.10	ZN-97/TP S.A-040 0503-02	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 250x4x0,5 250	m m	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
2.11	ZN-97/TP S.A-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 50x4x0,5 1600	m m	 1600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>
2.12	ZN-97/TP S.A-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 35x4x0,5 300	m m	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
2.13	ZN-97/TP S.A-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 25x4x0,5 250	m m	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
2.14	ZN-97/TP S.A-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 15x4x0,5 450	m m	 450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
2.15	ZN-97/TP S.A-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 10x4x0,5 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
2.16	ZN-97/TP S.A-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 5x4x0,5 300	m m	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.17	ZN-97/TP S.A-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 5x2x0,5 100	m m		
				100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2.18	ZN-97/TP S.A-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 2x2x0,5 60	m m		
				60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
2.19	ZN-97/TP S.A-040 0718-10	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 500 parach 1	złącz. złącz.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.20	ZN-97/TP S.A-040 0704-10	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zast.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 500 parach 1	złącz. złącz.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.21	ZN-97/TP S.A-040 0704-22	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zast.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - dod.za każdy nast.kabel w złączu na kablu o 500 parach 3	złącz. złącz.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.22	ZN-97/TP S.A-040 0718-06	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach 3	złącz. złącz.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.23	ZN-97/TP S.A-040 0704-06	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zast.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach 6	złącz. złącz.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.24	ZN-97/TP S.A-040 0718-05	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach 1	złącz. złącz.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.25	ZN-97/TP S.A-040 0718-04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach 3	złącz. złącz.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.26	ZN-97/TP S.A-040 0718-03	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach 2	złącz. złącz.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.27	ZN-97/TP S.A-040 0718-02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach 4	złącz. złącz.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.28	ZN-97/TP S.A-040 0718-01	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach 3	złącz. złącz.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.29	ZN-97/TP S.A-040 0723-12	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 1000 parach 1	złącz. złącz.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.30	ZN-97/TP S.A-040 0723-10	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 500 parach 1	złącz. złącz.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.31	ZN-97/TP S.A-040 0723-06	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach 3	złącz. złącz.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.32	ZN-97/TP S.A-040 0723-05	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanał.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 70 parach 1	złącz. złącz.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.33	ZN-97/TP S.A-040 0723-04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanał.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 50 parach 3	złącz. złącz.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.34	ZN-97/TP S.A-040 0723-03	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanał.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 30 parach 2	złącz. złącz.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.35	ZN-97/TP S.A-040 0723-02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanał.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 20 parach 4	złącz. złącz.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.36	ZN-97/TP S.A-040 0723-01	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanał.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach 3	złącz. złącz.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.37	KNR 5-01 0818-06	Rozszycie kabli zakończeniowych o 100 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy 13	kon.ka bl. kon.ka bl.	13.000	13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
2.38	KNR 5-01 1310-13	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 500 parach 2	odc. odc.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.39	KNR 5-01 1311-13	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 500 parach 2	odc. odc.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.40	KNR 5-01 1312-13	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 500 parach 2	odc. odc.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.41	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach 3	odc. odc.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.42	KNR 5-01 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach 3	odc. odc.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.43	KNR 5-01 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach 3	odc. odc.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.44	KNR 5-01 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach 1	odc. odc.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.45	KNR 5-01 1311-07	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach 1	odc. odc.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.46	KNR 5-01 1312-07	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach 1	odc. odc.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.47	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach 3	odc. odc.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.48	KNR 5-01 1311-05	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 3	odc. odc.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.49	KNR 5-01 1312-05	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 3	odc. odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.50	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach 2	odc. odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.51	KNR 5-01 1311-03	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach 2	odc. odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.52	KNR 5-01 1312-03	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach 2	odc. odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.53	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach 4	odc. odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.54	KNR 5-01 1311-02	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach 4	odc. odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.55	KNR 5-01 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach 4	odc. odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.56	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 3	odc. odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.57	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 3	odc. odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.58	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 3	odc. odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.59	KNR 5-01 0608-03	Wyciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
2.60	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem 1600	m m	1600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>
2.61	KNR 5-03II 0301-03	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód 0,3	km km	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
<b>3</b>	<b>45232300-5</b>	<b>Przebudowa kabla światłowodowego Orange</b>			
3.1	ZN-97/TP S.A-039 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) 1670	m m	1670.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1670.000</b>
3.2	ZN-97/TP S.A-039 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złącz- ki skręcane 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3.3	TPSA 39 0501-02	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką me- chaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w od- cinkach 4 km 1.73	km km	1.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.730</b>
3.4	TPSA 39 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanali- zacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód 1	złącze złącze	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.5	TPSA 39 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanali- zacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spa- jany światłowód	złącze		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	złącze	23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
3.6	ZN-97/TP S.A-039 0608-03	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.7	ZN-97/TP S.A-039 0611-01	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.)	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.8	ZN-97/TP S.A-039 0612-01	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow.	kab.od g.		
		1	kab.od g.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.9	ZN-97/TP S.A-039 0612-02	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow.	kab.od g.		
		23	kab.od g.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
3.10	ZN-97/TP S.A-039 0608-09	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.11	ZN-97/TP S.A-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.12	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m		
		1700	m	1700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700</b>
3.13	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odci- nek odci- nek		
		1		1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.14	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odci- nek odci- nek		
		23		23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
3.15	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odci- nek odci- nek		
		1		1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.16	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odci- nek odci- nek		
		23		23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
3.17	TPSA 39 0904-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód	odci- nek odci- nek		
		1		1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.18	TPSA 39 0904-02	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odci- nek odci- nek		
		23		23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
3.19	KNR 5-01 0820-01	Zanumerowanie kabla w studni kablowej	szt		
		60	szt	60	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
<b>4</b>	<b>45232300-5</b>	<b>Przebudowa kabli światłowodowych dzierżawców</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1	ZN-97/TP S.A-039 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)  2400	m  m	  2400.000	  2400.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2400.000</b>
4.2	ZN-97/TP S.A-039 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złączki skręcane  60	szt  szt	  60.000	  60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
4.3	TPSA 39 0501-02	Wciąganie kabli światłowodowych 144J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km 1	km  km	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.4	TPSA 39 0501-02	Wciąganie kabli światłowodowych 48J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km 2	km  km	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.5	TPSA 39 0501-02	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km 1	km  km	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.6	TPSA 39 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód 4	złącze  złącze	  4	  4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.7	TPSA 39 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 260	złącze  złącze	  260	  260
				<b>RAZEM</b>	<b>260</b>
4.8	ZN-97/TP S.A-039 0608-03	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 4	złącz.  złącz.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.9	ZN-97/TP S.A-039 0611-01	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) 4	złącz.  złącz.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.10	ZN-97/TP S.A-039 0612-01	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. 4	kab.od g.  kab.od g.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.11	ZN-97/TP S.A-039 0612-02	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. 260	kab.od g.  kab.od g.	  260.000	  260.000
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
4.12	ZN-97/TP S.A-039 0608-09	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 4	złącz.  złącz.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.13	ZN-97/TP S.A-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4.14	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 4000	m  m	  4000	  4000
				<b>RAZEM</b>	<b>4000</b>
4.15	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 4	odcinek odcinek	  4	  4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.16	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod 260	odcinek  odcinek	260	
				<b>RAZEM</b>	<b>260</b>
4.17	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod 4	odcinek odcinek	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.18	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod 260	odcinek  odcinek	260	
				<b>RAZEM</b>	<b>260</b>
4.19	TPSA 39 0904-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowod 4	odcinek odcinek	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.20	TPSA 39 0904-02	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod 260	odcinek odcinek	260	
				<b>RAZEM</b>	<b>260</b>
4.21	KNR 5-01 0820-01	Zanumerowanie kabla w studni kablowej  300	szt  szt	300	
				<b>RAZEM</b>	<b>300</b>