

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45232300-5		Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych Orange			
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.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0306-02		Budowa studni kablowych prefabrykowanych podszafkowych SKSA w gruncie kategorii III	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
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	
					RAZEM	7,000
1.5	KNR 5-01 0306-06		Budowa gardeł dodatkowych SK-6 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat. III	gard.		
			2	gard.	2,000	
					RAZEM	2,000
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.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
1.7	KNR 5-01 0503-05		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6	stud.		
			8	stud.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.8	KNR 5-01 0503-06		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6/1	stud.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.9	KNR 5-01 0503-15		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKS	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.10	ZN-97/TP S.A.-040 0401-01		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-1 przy przebudowie, studnia prefabrykowana	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.11	ZN-97/TP S.A.-040 0102-07		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 2; liczbie rur 3; liczbie otworów 6	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
1.12	ZN-97/TP S.A.-040 0102-05		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4.	m		
			580,5	m	580,500	
					RAZEM	580,500
1.13	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m		
			81	m	81,000	
					RAZEM	81,000
1.14	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		
			32,5	m	32,500	
					RAZEM	32,500
1.15	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		
			0,039	km	0,039	
					RAZEM	0,039
1.16	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		
			0,173	km	0,173	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,173
1.17	KNR 2-25 0612-02		Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1 845	m m	 845	
					RAZEM	845
1.18	KNR 2-25 0612-02		Układanie rur ochronnych w wykopie, rura AROT A110PS 52	m m	 52	
					RAZEM	52
1.19	KNR 5-01 0120-04		Budowa łąw betonowych o szerokości 0.60 m 26	m m	 26,000	
					RAZEM	26,000
1.20	KNR 2-19 0122-03		Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 170	szt. szt.	 170,000	
					RAZEM	170,000
1.21	KNR 5-01 0606-03		Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny 150	szt. szt.	 150,000	
					RAZEM	150,000
2	45232300-5		Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej Orange			
2.1	KNR 5-03I 0320-06		Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m z jedną belką ustojową na ostrym zboczu - kat. gruntu III 3	słup. słup.	 3,000	
					RAZEM	3,000
2.2	KNR 5-03I 0301-06		Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m bez belek ustojowych w terenie płaskim - kat. gruntu III 15	słup. słup.	 15,000	
					RAZEM	15,000
2.3	KNR 5-03I 0348-03		Montaż uziomów szpilekowych z drutu o długości 3 m - kat. gruntu I-IV 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
2.4	KNR 5-03II 0509-02		Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim kat. gruntu III 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
2.5	KNR 5-03II 0503-06		Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu III 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
2.6	KNR 5-01 0814-04		Demontaż szaf kablowych ONU 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.7	KNR 5-01 0812-04		Ustawienie szaf kablowych ONU (dostarczana przez OPL) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.8	KNR 5-01 0814-04		Demontaż szaf kablowych SK 1600x2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.9	KNR 5-01 0812-04		Ustawienie szaf kablowych SK 1600x2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.10	ZN-97/TP S.A.-040 0603-01		Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole 2	zesp. zesp.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.11	ZN-97/TP S.A.-040 0603-03		Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 30 parach zacisków w zespole. 2	zesp. zesp.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.12	ZN-97/TP S.A.-040 0603-06		Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 100 parach zacisków w zespole. 18	zesp. zesp.	 18,000	
					RAZEM	18,000
2.13	KNR 5-03I 0602-01		Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 7 m 3	szt. szt.	 3,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
2.14	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 200x4x0,5 60	m m	60,000	60,000
					RAZEM	60,000
2.15	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 150x4x0,5 750	m m	750,000	750,000
					RAZEM	750,000
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 50x4x0,5 530	m m	530,000	530,000
					RAZEM	530,000
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 35x4x0,5 150	m m	150,000	150,000
					RAZEM	150,000
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 25x4x0,5 90	m m	90,000	90,000
					RAZEM	90,000
2.19	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 15x4x0,5 750	m m	750,000	750,000
					RAZEM	750,000
2.20	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 10x4x0,5 120	m m	120,000	120,000
					RAZEM	120,000
2.21	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 90	m m	90,000	90,000
					RAZEM	90,000
2.22	ZN-97/TP S.A-040 0506-01		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm, kabel XzTKMXpwn 15x4x0,5 210	m m	210,000	210,000
					RAZEM	210,000
2.23	ZN-97/TP S.A-040 0506-01		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm, kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5 60	m m	60,000	60,000
					RAZEM	60,000
2.24	ZN-97/TP S.A-040 0506-01		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm, kabel XzTKMXpwn 5x4x0,5 100	m m	100,000	100,000
					RAZEM	100,000
2.25	ZN-97/TP S.A-040 0506-01		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm, kabel XzTKMXpwn 5x2x0,5 140	m m	140,000	140,000
					RAZEM	140,000
2.26	ZN-97/TP S.A-040 0506-01		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm, kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5 120	m m	120,000	120,000
					RAZEM	120,000
2.27	ZN-97/TP S.A.-040 0718-09		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych na kablu o 400 parach 1	złącz. złącz.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
2.28	ZN-97/TP S.A.-040 0704-09		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 400 parach 1	złącz. złącz.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.29	ZN-97/TP S.A.-040 0704-21		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - dodatek za każdy następny kabel w złączu na kablu o 400 parach 3	złącz. złącz.	 3,000	
					RAZEM	3,000
2.30	ZN-97/TP S.A.-040 0718-08		Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 300 parach 2	złącz. złącz.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.31	ZN-97/TP S.A.-040 0702-08		Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 300, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych 2	złącz. złącz.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.32	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 4	złącz. złącz.	 4,000	
					RAZEM	4,000
2.33	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 2	złącz. złącz.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.34	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 3	złącz. złącz.	 3,000	
					RAZEM	3,000
2.35	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 1	złącz. złącz.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.36	ZN-97/TP S.A.-040 0718-01		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach 2	złącz. złącz.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.37	ZN-97/TP S.A.-040 0704-06		Montaż złączy odgał.kabli wypełn. w kanal.kabl.z zast.os.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach 2	złącz. złącz.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.38	ZN-97/TP S.A.-040 0704-04		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach 1	złącz. złącz.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.39	ZN-97/TP S.A.-040 0723-09		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 400 parach 1	złącz. złącz.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.40	ZN-97/TP S.A.-040 0723-08		Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 300 parach 2	złącz. złącz.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.41	ZN-97/TP S.A.-040 0723-06		Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 100 parach 3	złącz. złącz.	 3,000	
					RAZEM	3,000
2.42	ZN-97/TP S.A.-040 0723-05		Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 70 parach 2	złącz. złącz.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.43	ZN-97/TP S.A.-040 0723-03		Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 30 parach 3	złącz. złącz.	 3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.44	ZN-97/TP S.A-040 0723-02		Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 20 parach 1	złącz. złącz.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
2.45	ZN-97/TP S.A-040 0723-01		Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach 2	złącz. złącz.	2,000	2,000
					RAZEM	2,000
2.46	KNR 5-01 0818-06		Rozszycie kabli zakończeniowych o 100 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy 18	kon. kabl. kon. kabl.	18,000	18,000
					RAZEM	18,000
2.47	KNR 5-01 1310-12		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 400 parach 1	odc. odc.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
2.48	KNR 5-01 1311-12		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 400 parach 1	odc. odc.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
2.49	KNR 5-01 1312-12		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 400 parach 1	odc. odc.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
2.50	KNR 5-01 1310-11		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 300 parach 1	odc. odc.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
2.51	KNR 5-01 1311-11		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach 1	odc. odc.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
2.52	KNR 5-01 1312-11		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach 1	odc. odc.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
2.53	KNR 5-01 1310-09		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach 7	odc. odc.	7,000	7,000
					RAZEM	7,000
2.54	KNR 5-01 1311-09		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach 7	odc. odc.	7,000	7,000
					RAZEM	7,000
2.55	KNR 5-01 1312-09		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach 7	odc. odc.	7,000	7,000
					RAZEM	7,000
2.56	KNR 5-01 1310-07		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach 3	odc. odc.	3,000	3,000
					RAZEM	3,000
2.57	KNR 5-01 1311-07		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach 3	odc. odc.	3,000	3,000
					RAZEM	3,000
2.58	KNR 5-01 1312-07		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach 3	odc. odc.	3,000	3,000
					RAZEM	3,000
2.59	KNR 5-01 1310-03		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach 3	odc. odc.	3,000	3,000
					RAZEM	3,000
2.60	KNR 5-01 1311-03		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach 3	odc. odc.	3,000	3,000
					RAZEM	3,000
2.61	KNR 5-01 1312-03		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach 3	odc. odc.	3,000	3,000
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.62	KNR 5-01 1310-02		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach 1	odc. odc.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.63	KNR 5-01 1311-02		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach 1	odc. odc.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.64	KNR 5-01 1312-02		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach 1	odc. odc.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.65	KNR 5-01 1310-01		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 1	odc. odc.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.66	KNR 5-01 1311-01		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 1	odc. odc.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.67	KNR 5-01 1312-01		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 1	odc. odc.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.68	KNR 5-01 0608-03		Wyciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplast.z kanal. kablów.- otw.wypełn.1 kablem 800	m m	 800,000	
					RAZEM	800,000
2.69	KNR 5-01 0608-01		Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal. kablów.- otw.wypełn.1 kablem 1800	m m	 1 800,000	
					RAZEM	1 800,000
2.70	KNR 5-03II 0301-03		Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez uszkodzeń 5	km km	 5,000	
					RAZEM	5,000
3	45232300-5		Budowa kanalizacji wtórnej			
3.1	ZN-97/TP S.A.-039 0203-03	SST D-01. 03.04	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (3 szt.) 700	m m	 700,000	
					RAZEM	700,000
3.2	ZN-97/TP S.A-039 0204-01	SST D-01. 03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złączki skręcane 10	szt szt	 10,000	
					RAZEM	10,000
4	45232300-5		Przebudowa kabla światłowodowego Orange nr OTK 11/8			
4.1	TPSA 39 0501-02	SST D-01. 03.04	Wciąganie kabli światłowodowych 12J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km 0,8	km km	 0,800	
					RAZEM	0,800
4.2	TPSA 39 0601-05	SST D-01. 03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód 2	złącze złącze	 2	
					RAZEM	2
4.3	TPSA 39 0601-06	SST D-01. 03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 14	złącze złącze	 14	
					RAZEM	14
4.4	ZN-97/TP S.A-039 0613-01	SST D-01. 03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
4.5	KNR 5-01 0608-01	SST D-01. 03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 800	m m	 800	
					RAZEM	800
4.6	TPSA 39 0901-07	SST D-01. 03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	odcinek	1	
					RAZEM	1
4.7	TPSA 39 0901-08	SST D-01. 03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 7	odcinek odcinek	7	
					RAZEM	7
4.8	TPSA 39 0902-03	SST D-01. 03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
					RAZEM	1
4.9	TPSA 39 0902-04	SST D-01. 03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 7	odcinek odcinek	7	
					RAZEM	7
4.10	TPSA 39 0904-01	SST D-01. 03.04	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
					RAZEM	1
4.11	TPSA 39 0904-02	SST D-01. 03.04	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 7	odcinek odcinek	7	
					RAZEM	7
4.12	KNR 5-01 0820-01	SST D-01. 03.04	Zanumerowanie kabla w studni kablowej 40	szt szt	40	
					RAZEM	40
5	45232300-5		Przebudowa kabla światłowodowego Orange nr OKO 02052/24			
5.1	TPSA 39 0501-02	SST D-01. 03.04	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km 0,98	km km	0,980	
					RAZEM	0,980
5.2	ZN-97/TP S.A-039 0608-03	SST D-01. 03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręconych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 2	złącz. złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.3	ZN-97/TP S.A-039 0611-01	SST D-01. 03.04	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) 3	złącz. złącz.	3,000	
					RAZEM	3,000
5.4	ZN-97/TP S.A-039 0612-01	SST D-01. 03.04	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. 2	kab. odg. kab. odg.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.5	ZN-97/TP S.A-039 0612-02	SST D-01. 03.04	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. 46	kab. odg. kab. odg.	46,000	
					RAZEM	46,000
5.6	ZN-97/TP S.A-039 0608-09	SST D-01. 03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręconych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 2	złącz. złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.7	ZN-97/TP S.A-039 0613-01	SST D-01. 03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.8	KNR 5-01 0608-01	SST D-01. 03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 1000	m m	1 000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 000
5.9	TPSA 39 0901-07	SST D-01. 03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek	2	
					RAZEM	2
5.10	TPSA 39 0901-08	SST D-01. 03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 46	odcinek odcinek	46	
					RAZEM	46
5.11	TPSA 39 0902-03	SST D-01. 03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek	2	
					RAZEM	2
5.12	TPSA 39 0902-04	SST D-01. 03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 46	odcinek odcinek	46	
					RAZEM	46
5.13	TPSA 39 0904-01	SST D-01. 03.04	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek	2	
					RAZEM	2
5.14	TPSA 39 0904-02	SST D-01. 03.04	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 46	odcinek odcinek	46	
					RAZEM	46
5.15	KNR 5-01 0820-01	SST D-01. 03.04	Zanumerowanie kabla w studni kablowej 50	szt szt	 50	
					RAZEM	50
6	45232300-5		Przebudowa kabla światłowodowego Orange nr OKH 002122-E/48J			
6.1	ZN-97/TP S.A-039 0202-01	SST D-01. 03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) (mikrokanalizacja) 690	m m	 690,000	
					RAZEM	690,000
6.2	ZN-97/TP S.A-039 0204-01	SST D-01. 03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złączkiskręcane 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
6.3	TPSA 39 0501-02	SST D-01. 03.04	Wciąganie kabli światłowodowych 48J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km 0,8	km km	 0,800	
					RAZEM	0,800
6.4	ZN-97/TP S.A-039 0608-03	SST D-01. 03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 2	złącz. złącz.	 2,000	
					RAZEM	2,000
6.5	ZN-97/TP S.A-039 0611-01	SST D-01. 03.04	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) 2	złącz. złącz.	 2,000	
					RAZEM	2,000
6.6	ZN-97/TP S.A-039 0612-01	SST D-01. 03.04	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. 2	kab. odg. kab. odg.	 2,000	
					RAZEM	2,000
6.7	ZN-97/TP S.A-039 0612-02	SST D-01. 03.04	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. 58	kab. odg. kab. odg.	 58,000	
					RAZEM	58,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.8	ZN-97/TP S.A-039 0608-09	SST D-01. 03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
			2	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
6.9	ZN-97/TP S.A-039 0613-01	SST D-01. 03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
6.10	KNR 5-01 0608-01	SST D-01. 03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 800	m		
				m	800	
					RAZEM	800
6.11	TPSA 39 0901-07	SST D-01. 03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek odcinek	1	
			1			
					RAZEM	1
6.12	TPSA 39 0901-08	SST D-01. 03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek odcinek	47	
			47			
					RAZEM	47
6.13	TPSA 39 0902-03	SST D-01. 03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek odcinek	1	
			1			
					RAZEM	1
6.14	TPSA 39 0902-04	SST D-01. 03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek odcinek	47	
			47			
					RAZEM	47
6.15	TPSA 39 0904-01	SST D-01. 03.04	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód	odcinek odcinek	1	
			1			
					RAZEM	1
6.16	TPSA 39 0904-02	SST D-01. 03.04	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek odcinek	47	
			47			
					RAZEM	47
6.17	KNR 5-01 0820-01	SST D-01. 03.04	Zanumerowanie kabla w studni kablowej	szt.		
			40	szt.	40	
					RAZEM	40
7	45232300-5		Przebudowa kabla światłowodowego Orange nr OKH OKH002111/W/72J			
7.1	ZN-97/TP S.A-039 0202-01	SST D-01. 03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) (mikrokanalizacja)	m		
			930	m	930,000	
					RAZEM	930,000
7.2	ZN-97/TP S.A-039 0204-01	SST D-01. 03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złączkiskręcane	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
7.3	TPSA 39 0501-02	SST D-01. 03.04	Wciąganie kabli światłowodowych 72J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km	km		
			1,04	km	1,040	
					RAZEM	1,040
7.4	TPSA 39 0601-05	SST D-01. 03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze złącze	1	
			1			
					RAZEM	1
7.5	TPSA 39 0601-06	SST D-01. 03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze złącze	71	
			71			
					RAZEM	71

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	71
7.6	ZN-97/TP S.A-039 0608-03	SST D-01. 03.04	Otwarcie muł złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz. złącz.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7.7	ZN-97/TP S.A-039 0611-01	SST D-01. 03.04	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.)	złącz. złącz.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7.8	ZN-97/TP S.A-039 0612-01	SST D-01. 03.04	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow.	kab. odg. kab. odg.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7.9	ZN-97/TP S.A-039 0612-02	SST D-01. 03.04	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow.	kab. odg. kab. odg.	 71,000	
					RAZEM	71,000
7.10	ZN-97/TP S.A-039 0608-09	SST D-01. 03.04	Zamknięcie na stałe muł złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz. złącz.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7.11	ZN-97/TP S.A-039 0613-01	SST D-01. 03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
7.12	KNR 5-01 0608-01	SST D-01. 03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 1000	m m	 1 000	
					RAZEM	1 000
7.13	TPSA 39 0901-07	SST D-01. 03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	 1	
					RAZEM	1
7.14	TPSA 39 0901-08	SST D-01. 03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 72	odci- nek odci- nek	 72	
					RAZEM	72
7.15	TPSA 39 0902-03	SST D-01. 03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	 1	
					RAZEM	1
7.16	TPSA 39 0902-04	SST D-01. 03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 72	odci- nek odci- nek	 72	
					RAZEM	72
7.17	TPSA 39 0904-01	SST D-01. 03.04	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	 1	
					RAZEM	1
7.18	TPSA 39 0904-02	SST D-01. 03.04	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 72	odci- nek odci- nek	 72	
					RAZEM	72
7.19	KNR 5-01 0820-01	SST D-01. 03.04	Zanumerowanie kabla w studni kablowej	szt. szt.	 50	
					RAZEM	50
8	45232300-5		Przebudowa kabla światłowodowego Orange nr OKH 002122/Y/24J			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.1	ZN-97/TP S.A-039 0202-01	SST D-01. 03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) (mikrokanalizacja)	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
8.2	ZN-97/TP S.A-039 0204-01	SST D-01. 03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złączkiskręcane	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
8.3	TPSA 39 0501-02	SST D-01. 03.04	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km	km		
			0,56	km	0,560	
					RAZEM	0,560
8.4	ZN-97/TP S.A-039 0608-03	SST D-01. 03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
			2	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
8.5	ZN-97/TP S.A-039 0611-01	SST D-01. 03.04	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.)	złącz.		
			2	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
8.6	ZN-97/TP S.A-039 0612-01	SST D-01. 03.04	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow.	kab. odg.		
			2	kab. odg.	2,000	
					RAZEM	2,000
8.7	ZN-97/TP S.A-039 0612-02	SST D-01. 03.04	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow.	kab. odg.		
			46	kab. odg.	46,000	
					RAZEM	46,000
8.8	ZN-97/TP S.A-039 0608-09	SST D-01. 03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
			2	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
8.9	ZN-97/TP S.A-039 0613-01	SST D-01. 03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8.10	KNR 5-01 0608-01	SST D-01. 03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m		
			550	m	550	
					RAZEM	550
8.11	TPSA 39 0901-07	SST D-01. 03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelazniczcy, mierzony 1 światłowód	odcinek odcinek		
			1		1	
					RAZEM	1
8.12	TPSA 39 0901-08	SST D-01. 03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelazniczcy, dodatek za każdy następnny zmierzony światłowód	odcinek		
			23	odcinek	23	
					RAZEM	23
8.13	TPSA 39 0902-03	SST D-01. 03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek		
			1	odcinek	1	
					RAZEM	1
8.14	TPSA 39 0902-04	SST D-01. 03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następnny zmierzony światłowód	odcinek		
			23	odcinek	23	
					RAZEM	23
8.15	TPSA 39 0904-01	SST D-01. 03.04	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód	odcinek		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	odcinek	1	
					RAZEM	1
8.16	TPSA 39 0904-02	SST D-01. 03.04	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatków za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek odcinek	23	
					RAZEM	23
8.17	KNR 5-01 0820-01	SST D-01. 03.04	Zanumerowanie kabla w studni kablowej	szt		
			40	szt	40	
					RAZEM	40
9	45232300-5		Przebudowa kabla światłowodowego Orange nr OKH 002087/10/Z/12			
9.1	KNR 5-03III 0301-03		Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód	km		
			300	km	300,000	
					RAZEM	300,000
9.2	ZN-97/TP S.A-040 0506-01		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm, kabel światłowodowy po demontażu	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000