

PRZEDMIAR ROBÓT/KOSZTORYS OFERTOWY
1711/01_Branża Telekomunikacyjna- przebudowa sieci telekomunikacyjnej

Lp.	Nr spec. technicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Sieć Orange Polska S.A. - kanalizacja				
1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1 z bloczków betonowych w gruncie kategorii III	szt.	11,00		0,00
2	D-01.03.04	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-2 z bloczków betonowych w gruncie kategorii III	szt.	5,00		0,00
3	D-01.03.04	Budowa studni kablowych magistralnych SKMP-3 z bloczków betonowych w gruncie kategorii III	szt.	1,00		0,00
4	D-01.03.04	Budowa studni kablowych magistralnych SK-12 z bloczków betonowych w gruncie kategorii III	szt.	1,00		0,00
5	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-1 przy przebudowie, studnia prefabrykowana	szt.	2,00		0,00
6	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-12 przy przebudowie, studnia prefabrykowana	szt.	1,00		0,00
7	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych - rozbiórka 1 ściany	szt.	1,00		0,00
8	D-01.03.04	Regulacja wysokościowa studni kablowej - rama i pokrywa	szt.	7,00		0,00
9	D-01.03.04	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.	3,00		0,00
10	D-01.03.04	Montaż głowic z zaciskami śrubowymi o 20 parach zacisków w łączówkach	głowi.	3,00		0,00
11	D-01.03.04	Wprowadzenie rur do słupków kablowych	wprowadz.	3,00		0,00
12	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur 1xRHDPEk-S 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	20,00		0,00
13	D-01.03.04	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	m	17,00		0,00
14	D-01.03.04	PRACE W TRYBIE ROBOCZYM - BRAK PRZYŁĄCZA NA MAPIE Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	m	35,00		0,00
15	D-01.03.04	PRACE W TRYBIE ROBOCZYM - BRAK PRZYŁĄCZA NA MAPIE Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi	szt.	1,00		0,00
16	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci istniejącej rurami dzielonymi RHDPEd 160 - 1 otw	m	10,00		0,00
17	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia prefabrykowana, gabary wypośredkowany	szt.	33,00		0,00
18	D-01.03.04	Demontaż słupków kablowych	szt.	1,00		0,00
19	D-01.03.04	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu III; utylizacja	szt.	2,00		0,00
20	D-01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej - ilość otworów wypośredkowana; utylizacja	m	3 927,00		0,00
		RAZEM 1 Sieć Orange Polska S.A. - kanalizacja				0,00
2		Sieć Orange Polska S.A. - kable światłowodowe				
2.1		Linia OKD540 MI-MKA-5,8-36J				
21	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MI-MKA-5,8-36J	m	2 205,00		0,00
22	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	2 095,00		0,00
23	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	2 205,00		0,00
24	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00		0,00
25	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
26	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód; mufa istniejąca w nowej lokalizacji	złącz.	1,00		0,00
27	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	2,00		0,00
28	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	93,00		0,00
29	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
30	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00		0,00
31	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00		0,00
32	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00		0,00

33	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	62,00		0,00
34	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00		0,00
35	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	62,00		0,00
36	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	2,00		0,00
37	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	62,00		0,00
38	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji wtórnej	m	1 771,50		0,00
39	D-01.03.04	Wyciąganie kanalizacji wtórnej z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	1 754,00		0,00
40	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	53,20		0,00
		RAZEM 2.1 Linia OKD540 MI-MKA-5,8-36J				0,00
2.2		Linia OKD540A Z-XOTKtsd 8J				
41	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej - mufa na linii OKD540	złącz.	1,00		0,00
42	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji wtórnej; nawinięcie na stelaż	m	53,00		0,00
43	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
44	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	6,00		0,00
45	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
46	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	7,00		0,00
47	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
48	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	7,00		0,00
49	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
50	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	7,00		0,00
		RAZEM 2.2 Linia OKD540A Z-XOTKtsd 8J				0,00
2.3		Linia OKH75112 YW MCS1652 12J				
51	D-01.03.04	Zestawienie kabli - MCS1652 12J	m	695,00		0,00
52	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	640,00		0,00
53	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur i następnego wypustu kablowego fi 40	m	695,00		0,00
54	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej - mufal na linii głównej OKH75112Y	złącz.	1,00		0,00
55	D-01.03.04	Wypięcie kabla z przełącznic typu PSH	złącz.	1,00		0,00
56	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
57	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	2,00		0,00
58	D-01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych w przełącznicach; jeden spajany światłowód	szt.	1,00		0,00
59	D-01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych w przełącznicach; każdy następny spajany światłowód	szt.	2,00		0,00
60	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
61	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
62	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00

63	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
64	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
65	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
66	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
67	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00		0,00
68	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	712,00		0,00
69	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	658,00		0,00
70	D-01.03.04	Wyciąganie kabla wraz z peszlem z szybów i kanałów budynku	m	10,00		0,00
71	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	14,70		0,00
		RAZEM 2.3 Linia OKH75112 YW MCS1652 12J				0,00
2.4		Linia OKW175159 i kable napowietrzne OKW				
72	D-01.03.04	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetonowych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu III	słup.	1,00		0,00
73	D-01.03.04	Umocowanie przełącznicy PSH-2/72 na słupach kablowych bliźniaczych o wysokości do 7 m	szt.	1,00		0,00
74	D-01.03.04	Umocowanie rur ochronnych HDPE-UV40 do kabla na słupie bliźniaczym	szt.	2,00		0,00
75	D-01.03.04	Montaż osprzetu do podwieszania kabli	szt.	1,00		0,00
76	D-01.03.04	Wypięcie kabla z przełącznicy typu PSH	złącz.	5,00		0,00
77	D-01.03.04	Wyciąganie kabla wraz z peszlem z szybów i kanałów budynku	m	50,00		0,00
78	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	155,00		0,00
79	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej	m	140,00		0,00
80	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	120,00		0,00
81	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur i nastupowego wypustu kablowego fi 40	m	155,00		0,00
82	D-01.03.04	Przekładanie kabla światłowodowego napowietrznego na nowy słup	m	20,00		0,00
83	D-01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych w przełącznicach; jeden spajany światłowód	szt.	5,00		0,00
84	D-01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych w przełącznicach; każdy następny spajany światłowód	szt.	51,00		0,00
85	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	5,00		0,00
86	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	67,00		0,00
87	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	5,00		0,00
88	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	67,00		0,00
89	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	5,00		0,00
90	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	67,00		0,00
91	D-01.03.04	Demontaż przełącznic światłowodowych typu PSH	szt.	1,00		0,00
		RAZEM 2.4 Linia OKW175159 i kable napowietrzne OKW				0,00
2.5		Linia OKH75112 YX MI-MKA 12J				
92	D-01.03.04	Zestawienie kabli - MCS1652 12J	m	410,00		0,00
93	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	375,00		0,00
94	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	410,00		0,00
95	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej - mufal na linii głównej OKH75112Y	złącz.	1,00		0,00
96	D-01.03.04	Otwarcie słupka OPP	kpl.	1,00		0,00
97	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
98	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych - wprowadzenie do OPP	złącz.	1,00		0,00

99	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	4,00		0,00
100	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
101	D-01.03.04	Zamknięcie słupka OPP	kpl.	1,00		0,00
102	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
103	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
104	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
105	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
106	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
107	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
108	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00		0,00
109	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	370,00		0,00
110	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	313,00		0,00
111	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	9,30		0,00
		RAZEM 2.5 Linia OKH75112 YX MI-MKA 12J				0,00
2.6		Linia OKH75112Y MI-MKA-5,8-48J				
112	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MI-MKA-5,8-48J	m	705,00		0,00
113	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	645,00		0,00
114	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	705,00		0,00
115	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
116	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
117	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
118	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	94,00		0,00
119	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
120	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
121	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
122	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00
123	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
124	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00
125	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
126	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47,00		0,00
127	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	593,50		0,00
128	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	563,50		0,00
129	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	17,80		0,00
		RAZEM 2.6 Linia OKH75112Y MI-MKA-5,8-48J				0,00
2.7		Linia OKH75182K MCS 1652 12J				
130	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MCS 1652 12J	m	280,00		0,00
131	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	235,00		0,00
132	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	280,00		0,00

133	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
134	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
135	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
136	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	12,00	0,00
137	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00
138	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
139	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00	0,00
140	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
141	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00	0,00
142	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
143	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00	0,00
144	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	398,00	0,00
145	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	199,00	0,00
146	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	4,60	0,00
		RAZEM 2.7 Linia OKH75182K MCS 1652 12J			0,00
2.8		Linia OKH75182U MCS 1652 12J			
147	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MCS 1652 12J	m	1 245,00	0,00
148	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	1 195,00	0,00
149	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	1 195,00	0,00
150	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00	0,00
151	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
152	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
153	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	22,00	0,00
154	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
155	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00
156	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00
157	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
158	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00	0,00
159	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
160	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00	0,00
161	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
162	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00	0,00
163	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	1 137,00	0,00
164	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	1 012,00	0,00

165	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	27,80		0,00
		RAZEM 2.8 Linia OKH75182U MCS 1652 12J				0,00
2.9		Linia OKH751385ZX MCS 1652 12J				
166	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, mufa na linii ZZ i ZZA; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00		0,00
167	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	103,50		0,00
168	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej	m	78,50		0,00
169	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	75,00		0,00
170	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	103,50		0,00
171	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
172	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	3,00		0,00
173	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
174	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00		0,00
175	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
176	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
177	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
178	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
179	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
180	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00		0,00
		RAZEM 2.9 Linia OKH751385ZX MCS 1652 12J				0,00
2.10		Linia OKH751385ZZ MCS 1652 12J				
181	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MCS 1652 12J	m	684,00		0,00
182	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	620,00		0,00
183	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	684,00		0,00
184	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, mufa na linii ZX i ZZA; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00		0,00
185	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, mufa na linii Z; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00		0,00
186	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	2,00		0,00
187	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	16,00		0,00
188	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00		0,00
189	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
190	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
191	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
192	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
193	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00

194	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00	0,00
195	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	575,00	0,00
196	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	512,00	0,00
197	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	14,40	0,00
		RAZEM 2.10 Linia OKH751385ZZ MCS 1652 12J			0,00
2.11		Linia OKH75385ZA MI-MKA 12J			
198	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, mufa na linii Z; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00	0,00
199	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	66,00	0,00
200	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	51,00	0,00
201	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; , każdy następny spajany światłowód	złącz.	2,00	0,00
202	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
203	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
204	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00	0,00
205	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
206	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00	0,00
207	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
208	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00	0,00
209	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	1,30	0,00
		RAZEM 2.11 Linia OKH75385ZA MI-MKA 12J			0,00
2.12		Linia OKH75385ZB MI-MKA 12J			
210	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, mufa na linii Z; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00	0,00
211	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	66,00	0,00
212	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej	m	51,00	0,00
213	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; , każdy następny spajany światłowód	złącz.	2,00	0,00
214	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
215	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
216	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00	0,00
217	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
218	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00	0,00
219	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
220	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00	0,00
221	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	1,30	0,00
		RAZEM 2.12 Linia OKH75385ZB MI-MKA 12J			0,00
2.13		Linia OKH75385ZC MI-MKA 12J			
222	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, mufa na linii Z; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00	0,00
223	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	66,00	0,00
224	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	51,00	0,00

225	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; , każdy następny spajany światłowód	złącz.	2,00		0,00
226	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
227	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
228	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
229	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
230	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
231	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
232	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00		0,00
233	D-01.03.04	Wydobycie i utylizacja kabla	kg	1,30		0,00
		RAZEM 2.13 Linia OKH75385ZC MI-MKA 12J				0,00
2.14		Linia OKH75385ZE MI-MKA-5,7 12J				
234	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MI-MKA 12J	m	160,00		0,00
235	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, mufa na linii Z; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00		0,00
236	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	115,00		0,00
237	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	160,00		0,00
238	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
239	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	11,00		0,00
240	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	2,00		0,00
241	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
242	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
243	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
244	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
245	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
246	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
247	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
248	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00		0,00
249	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	87,50		0,00
250	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	57,50		0,00
251	D-01.03.04	Wydobycie i utylizacja kabla	kg	1,40		0,00
		RAZEM 2.14 Linia OKH75385ZE MI-MKA-5,7 12J				0,00
2.15		Linia OKH751385Z MCS 1652 48J				
252	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MCS 1652 48J	m	575,00		0,00
253	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, mufa na linii Z i odgałęźnych; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00		0,00
254	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	510,00		0,00

255	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	575,00		0,00
256	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
257	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	98,00		0,00
258	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
259	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
260	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00		0,00
261	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
262	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00
263	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
264	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00
265	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
266	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47,00		0,00
267	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	420,50		0,00
268	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej	m	385,50		0,00
269	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	9,60		0,00
		RAZEM 2.15 Linia OKH751385Z MCS 1652 48J				0,00
2.16		Linia OKH75385ZZA MI-MKA 12J				
270	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MI-MKA-6,0 12J	m	145,00		0,00
271	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, mufa na linii ZZ i ZX; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00		0,00
272	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	115,00		0,00
273	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	145,00		0,00
274	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
275	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	11,00		0,00
276	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; każdy następny spajany światłowód	złącz.	2,00		0,00
277	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
278	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
279	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
280	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
281	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
282	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
283	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
284	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00		0,00
285	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	89,00		0,00
286	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	74,00		0,00
287	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	1,90		0,00
		RAZEM 2.16 Linia OKH75385ZZA MI-MKA 12J				0,00

2.17		Linia OKH75385ZG MI-MKA 12J				
288	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MI-MKF-6,0 12J	m	405,00		0,00
289	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, mufa na linii Z; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00		0,00
290	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	375,00		0,00
291	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	405,00		0,00
292	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
293	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	11,00		0,00
294	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; każdy następny spajany światłowód	złącz.	2,00		0,00
295	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
296	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
297	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
298	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
299	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
300	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
301	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
302	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00		0,00
303	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	311,00		0,00
304	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	296,00		0,00
305	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	7,40		0,00
		RAZEM 2.17 Linia OKH75385ZG MI-MKA 12J				0,00
2.18		Linia OKO74177 MI-MKA-6,8- 96J				
306	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MI-MKA-6,8- 96J	m	2 095,00		0,00
307	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, mufa na linii B i J; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	2,00		0,00
308	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 14/10 w otwór częściowo zajęty	m	1 990,00		0,00
309	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	2 095,00		0,00
310	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
311	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	2,00		0,00
312	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	285,00		0,00
313	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
314	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
315	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	2,00		0,00
316	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
317	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	95,00		0,00
318	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
319	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	95,00		0,00

320	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
321	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	95,00	0,00
322	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji wtórnej	m	1 725,50	0,00
323	D-01.03.04	Wyciąganie rury kanalizacji wtórnej z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	1 081,00	0,00
324	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	61,20	0,00
		RAZEM 2.18 Linia OKO74177 MI-MKA-6,8- 96J			0,00
2.19		Linia OKO74177 B Z-XOTKtd 24J			
325	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, mufa na linii głównej i J; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00	0,00
326	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji wtórnej	m	53,00	0,00
327	D-01.03.04	Wyciąganie rury kanalizacji wtórnej z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	23,00	0,00
328	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	8,00	0,00
329	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
330	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
331	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00
332	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
333	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00
334	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
335	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00	0,00
		RAZEM 2.19 Linia OKO74177 B Z-XOTKtd 24J			0,00
2.20		Linia OKO74177J MCS1652 12J			
336	D-01.03.04	Zestawienie kabli - MCS1652 12J	m	440,00	0,00
337	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, mufa na linii głównej i B; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00	0,00
338	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	385,00	0,00
339	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	440,00	0,00
340	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
341	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	11,00	0,00
342	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	4,00	0,00
343	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
344	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00
345	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
346	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00	0,00
347	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
348	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00	0,00

349	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
350	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00		0,00
351	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	326,00		0,00
352	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	268,00		0,00
353	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	6 575,00		0,00
		RAZEM 2.20 Linia OK074177J MCS1652 12J				0,00
2.21		Linia OKP70012 MI-MKP 144J				
354	D-01.03.04	Zestawienie kabli - MI-MKP 144J	m	1 280,00		0,00
355	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	2,00		0,00
356	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 14/10 w otwór częściowo zajęty	m	1 170,00		0,00
357	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	1 280,00		0,00
358	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	2,00		0,00
359	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	286,00		0,00
360	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00		0,00
361	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	2,00		0,00
362	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
363	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143,00		0,00
364	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
365	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143,00		0,00
366	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
367	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	143,00		0,00
368	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	1 219,00		0,00
369	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	1 049,00		0,00
370	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	63,70		0,00
		RAZEM 2.21 Linia OKP70012 MI-MKP 144J				0,00
2.22		Linia OKP75131 MI-MKA-5,8 12J				
371	D-01.03.04	Zestawienie kabli MI-MKA-5,8 12J	m	240,00		0,00
372	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	180,00		0,00
373	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	240,00		0,00
374	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	2,00		0,00
375	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	14,00		0,00
376	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00		0,00
377	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
378	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
379	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
380	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00

381	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
382	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00	0,00
383	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji wtórnej	m	96,00	0,00
384	D-01.03.04	Wyciąganie rury kanalizacji wtórnej z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	83,00	0,00
385	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	0,70	0,00
		RAZEM 2.22 Linia OKP75131 MI-MKA-5,8 12J			0,00
2.23		Linia OKP75143 MI-MKA-5,8 12J			
386	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00	0,00
387	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	138,00	0,00
388	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej;	m	87,00	0,00
389	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	113,00	0,00
390	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	138,00	0,00
391	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
392	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	7,00	0,00
393	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
394	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
395	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00	0,00
396	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
397	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00	0,00
398	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
399	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00	0,00
400	jw.	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	26,00	0,00
		RAZEM 2.23 Linia OKP75143 MI-MKA-5,8 12J			0,00
2.24		Linia OKP75207 MI_MKA-6,8-96			
401	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MI_MKA-6,8-96	m	2 185,00	0,00
402	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	2,00	0,00
403	jw	Mechaniczne wciąganie mikrorur 14/10 w otwór częściowo zajęty	m	1 970,00	0,00
404	jw	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	2 185,00	0,00
405	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	2,00	0,00
406	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
407	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	291,00	0,00
408	jw	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	2,00	0,00
409	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00
410	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00
411	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00	0,00
412	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	190,00	0,00

413	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00	0,00
414	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	190,00	0,00
415	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
416	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	190,00	0,00
417	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji wtórnej	m	1 806,00	0,00
418	D-01.03.04	Wyciąganie rury kanalizacji wtórnej z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	1 655,50	0,00
419	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	65,00	0,00
		RAZEM 2.24 Linia OKP75207 MI_MKA-6,8-96			0,00
2.25		Linia OKP75207-W Z-XOTKtd 24J			
420	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; złącze na linii głównej	złącz.	1,00	0,00
421	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji wtórnej	m	61,00	0,00
422	D-01.03.04	Wyciąganie rury kanalizacji wtórnej z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	31,00	0,00
423	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	18,00	0,00
424	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
425	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
426	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00
427	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
428	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00
429	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
430	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00	0,00
		RAZEM 2.25 Linia OKP75207-W Z-XOTKtd 24J			0,00
2.26		Linia OKP75207-Z Z-XOTKtd 24J			
431	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; złącze na linii głównej	złącz.	1,00	0,00
432	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji wtórnej	m	255,00	0,00
433	D-01.03.04	Wyciąganie rury kanalizacji wtórnej z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	225,00	0,00
434	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; , każdy następny spajany światłowód - dane przyjęte, brak informacji o spawach w dokumentacji operatora	złącz.	24,00	0,00
435	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
436	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
437	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00
438	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
439	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00

440	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
441	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00	0,00
442	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	4,90	0,00
		RAZEM 2.26 Linia OKP75207-Z Z-XOTKtd 24J			0,00
2.27		Linia OKW173857 12J - ostateczne długości do potwierdzenia w terenie			
443	D-01.03.04	Otwarcie słupka OPP	szt	1,00	0,00
444	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	86,00	0,00
445	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej;	m	71,00	0,00
446	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	35,00	0,00
447	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	86,00	0,00
448	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
449	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	11,00	0,00
450	D-01.03.04	Zamknięcie słupka OPP	szt	1,00	0,00
451	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	2,00	0,00
452	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
453	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00	0,00
454	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
455	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00	0,00
456	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
457	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00	0,00
		RAZEM 2.27 Linia OKW173857 12J - ostateczne długości do potwierdzenia w terenie			0,00
2.28		Linia OKP70016 144J			
458	D-01.03.04	Zestawienie kabli MI-MKP 144J	m	895,00	0,00
459	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie rur mikrorur w otwór częściowo zajęty	m	835,00	0,00
460	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorury	m	895,00	0,00
461	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	2,00	0,00
462	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	286,00	0,00
463	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00	0,00
464	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
465	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143,00	0,00
466	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
467	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143,00	0,00
468	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
469	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	143,00	0,00
470	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	617,50	0,00
471	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej ; utylizacja	m	647,50	0,00
472	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	35,40	0,00

		RAZEM 2.28 Linia OKP70016 144J				0,00
		RAZEM 2 Sieć Orange Polska S.A. - kable światłowodowe				0,00
3		Sieć Orange Polska S.A. - przebudowa kabli miedzianych				
473	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel XzTKMXpw 250x4x0,5	m	350,00		0,00
474	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel XzTKMXpw 150x4x0,5	m	1 095,00		0,00
475	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	1 855,00		0,00
476	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	1 680,00		0,00
477	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	730,00		0,00
478	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel XzTKMXpw15x4x0,5	m	495,00		0,00
479	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	1 040,00		0,00
480	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel XzTKMXpw 10x4x0,6	m	155,00		0,00
481	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	525,00		0,00
482	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel XzTKMDXpw 10x2x0,5	m	125,00		0,00
483	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem; kabel do ponownego wpicia w złącze	m	45,00		0,00
484	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m	7 637,00		0,00
485	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 500 parach	złącz.	2,00		0,00
486	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 300 parach	złącz.	3,00		0,00
487	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złącz.	6,00		0,00
488	D-01.03.04	Rozszycie kabli zakończeniowych o 100 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy - wycofanie i wprowadzenie nowego odcinka kabla do szafy - kabel 100 par	kon.kabl.	4,00		0,00
489	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 70 parach	złącz.	8,00		0,00
490	D-01.03.04	Rozszycie kabli zakończeniowych o 100 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy - wycofanie i wprowadzenie nowego odcinka kabla do szafy - kabel 70 par	kon.kabl.	2,00		0,00
491	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz.	8,00		0,00
492	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz.	6,00		0,00
493	jw	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złącz.	11,00		0,00
494	jw	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.	16,00		0,00
495	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem; utylizacja	m	7 818,50		0,00
496	jw	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 500 parach	odc.	1,00		0,00
497	jw	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 500 parach	odc.	1,00		0,00
498	jw	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 500 parach	odc.	1,00		0,00
499	jw	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 300 parach	odc.	1,00		0,00
500	jw	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach	odc.	1,00		0,00
501	jw	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach	odc.	1,00		0,00
502	jw	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.	5,00		0,00
503	jw	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	5,00		0,00
504	jw	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	5,00		0,00
505	jw	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.	5,00		0,00
506	jw	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.	5,00		0,00

507	jw	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.	5,00		0,00
508	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.	5,00		0,00
509	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.	5,00		0,00
510	D-01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.	5,00		0,00
511	jw	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	4,00		0,00
512	jw	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	4,00		0,00
513	jw	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	4,00		0,00
514	jw	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	6,00		0,00
515	jw	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	6,00		0,00
516	jw	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	6,00		0,00
517	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	10,00		0,00
518	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	10,00		0,00
519	D-01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	10,00		0,00
		RAZEM 3 Sieć Orange Polska S.A. - przebudowa kabli miedzianych				0,00
4		Global Media - Z-XOTKtsdD 12J				
520	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00		0,00
521	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	195,00		0,00
522	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	195,00		0,00
523	jw	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00		0,00
524	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
525	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	11,00		0,00
526	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
527	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
528	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
529	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
530	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
531	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
532	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00		0,00
		RAZEM 4 Global Media - Z-XOTKtsdD 12J				0,00
5		ICT Future Sp. z o.o. - Z-XOTKtsdD 24J				
533	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsdD 24J	m	760,00		0,00
534	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
535	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00		0,00
536	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	689,50		0,00
537	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	760,00		0,00

538	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	2,00		0,00
539	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	142,00		0,00
540	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00		0,00
541	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
542	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
543	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
544	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
545	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
546	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00		0,00
547	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	17,50		0,00
		RAZEM 5 ICT Future Sp. z o.o. - Z-XOTKtsdD 24J				0,00
6		NASK S.A. - Z-XXOTKtsdD 72J				
548	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XXOTKtsdD 72J	m	790,00		0,00
549	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00		0,00
550	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	649,50		0,00
551	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	790,00		0,00
552	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	2,00		0,00
553	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	142,00		0,00
554	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00		0,00
555	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
556	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,00		0,00
557	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
558	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,00		0,00
559	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
560	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	71,00		0,00
561	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	16,20		0,00
		RAZEM 6 NASK S.A. - Z-XXOTKtsdD 72J				0,00
7		Vectra (dawniej Multimedia)				
7.1		Kabel Z-XOTKtsdD 72J				
562	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsdD 72J	m	375,00		0,00
563	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; mufa dla 2 odcinków kabli, zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00		0,00
564	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	280,00		0,00

565	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	375,00		0,00
566	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
567	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
568	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	142,00		0,00
569	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
570	jw	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00		0,00
571	jw	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
572	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
573	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,00		0,00
574	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
575	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,00		0,00
576	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
577	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	71,00		0,00
578	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	5,80		0,00
		RAZEM 7.1 Kabel Z-XOTKtsd 72J				0,00
		7.2 Kabel Fibrain Z-XOTKtsd 72J				
579	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Fibrain 72J	m	630,00		0,00
580	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	547,00		0,00
581	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	630,00		0,00
582	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
583	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	71,00		0,00
584	jw	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
585	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
586	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,00		0,00
587	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
588	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,00		0,00
589	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
590	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	71,00		0,00
591	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	12,70		0,00
		RAZEM 7.2 Kabel Fibrain Z-XOTKtsd 72J				0,00
		RAZEM 7 Vectra (dawniej Multimedia)				0,00
8		P4 Sp z o.o. (3S S.A.)				
8.1		Kabel KWR100zp Z-XOTKtsd 24J				
592	jw	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsd 24J	m	1 165,00		0,00

593	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; mufa dla dwóch odcinków kabli, zmiana lokalizacji mufy	złącz.	2,00		0,00
594	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem (zapas istniejący 30m dane przyjęte)	m	1 170,50		0,00
595	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	1 224,50		0,00
596	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	2,00		0,00
597	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	46,00		0,00
598	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00		0,00
599	jw	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00		0,00
600	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
601	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
602	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
603	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
604	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
605	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00		0,00
606	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	26,00		0,00
		RAZEM 8.1 Kabel KWR100zp Z-XOTKtsd 24J				0,00
		8.2 Kabel KWR100zpo Z-XOTKtsd 24J				
607	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsd 24J	m	285,00		0,00
608	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem (zapas istniejący 30m dane przyjęte)	m	171,50		0,00
609	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	285,00		0,00
610	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
611	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	23,00		0,00
612	jw	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00		0,00
613	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
614	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
615	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
616	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
617	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
618	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00		0,00
619	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	4,30		0,00
		RAZEM 8.2 Kabel KWR100zpo Z-XOTKtsd 24J				0,00

		RAZEM 8 P4 Sp z o.o. (3S S.A.)				0,00
9		Amsnet				
9.1		Kabel nr 1 Z-XOTKtcdD 24J				
620	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtcdD 24J	m	340,00		0,00
621	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
622	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00		0,00
623	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem (zapas istniejący 30m dane przyjęte)	m	232,00		0,00
624	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	340,00		0,00
625	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	2,00		0,00
626	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	46,00		0,00
627	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00		0,00
628	jw	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00		0,00
629	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
630	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
631	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
632	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
633	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
634	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00		0,00
635	D-01.03.04	Wydóz i utylizacja kabla	kg	5,20		0,00
		RAZEM 9.1 Kabel nr 1 Z-XOTKtcdD 24J				0,00
9.2		Kabel nr 2 Z-XOTKtcdD 24J				
636	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtcdD 24J	m	435,00		0,00
637	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00		0,00
638	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
639	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	275,00		0,00
640	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	435,00		0,00
641	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
642	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	23,00		0,00
643	jw	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
644	jw	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	23,00		0,00
645	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00		0,00

646	jw	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00		0,00
647	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
648	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
649	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
650	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
651	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakreśl	1,00		0,00
652	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakreśl	23,00		0,00
653	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	6,90		0,00
		RAZEM 9.2 Kabel nr 2 Z-XOTKtcdD 24J				0,00
		9.3 Kabel nr 3 odcinek 1 Z-XOTKtcdD 24J				
654	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtcdD 24J	m	190,00		0,00
655	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	3,00		0,00
656	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	272,00		0,00
657	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	190,00		0,00
658	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
659	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	23,00		0,00
660	jw	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
661	jw	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	23,00		0,00
662	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
663	jw	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
664	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
665	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
666	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
667	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
668	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakreśl	1,00		0,00
669	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakreśl	23,00		0,00
670	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	4,30		0,00
		RAZEM 9.3 Kabel nr 3 odcinek 1 Z-XOTKtcdD 24J				0,00
		9.4 Kabel nr 3 odcinek 2 Z-XOTKtcdD 24J				
671	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtcdD 24J	m	365,00		0,00
672	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	302,00		0,00
673	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	365,00		0,00

674	jw	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	48,00		0,00
675	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
676	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny mierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
677	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
678	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny mierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
679	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakorcz	1,00		0,00
680	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny mierzony światłowód	zakorcz	23,00		0,00
681	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	7,60		0,00
RAZEM 9.4 Kabel nr 3 odcinek 2 Z-XOTKtcdD 24J						0,00
9.5 Kabel nr 4 Z-XOTKtcdD 24J						
682	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtcdD 24J	m	95,00		0,00
683	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
684	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem (zapas istniejący 30m dane przyjęte)	m	56,00		0,00
685	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	95,00		0,00
686	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
687	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	23,00		0,00
688	jw	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	24,00		0,00
689	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
690	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
691	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny mierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
692	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
693	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny mierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
694	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakorcz	1,00		0,00
695	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny mierzony światłowód	zakorcz	23,00		0,00
696	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	0,80		0,00
RAZEM 9.5 Kabel nr 4 Z-XOTKtcdD 24J						0,00
RAZEM 9 Amsnet						0,00
10 Connecta Sp. z o.o. kabel 12J przebudowa w zakresie własnym						
697	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00		0,00
698	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	51,00		0,00

699	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
700	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	11,00	0,00
701	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
702	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
703	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00	0,00
704	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
705	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00	0,00
706	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00	0,00
707	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
708	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	1,30	0,00
		RAZEM 10 Connecta Sp. z o.o. kabel 12J przebudowa w zakresie własnym			0,00
11		FineMedia Sp. z o.o.			
11.1		Kabel Z-XOTKtsdD 72J			
709	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsdD 72J	m	520,00	0,00
710	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00	0,00
711	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	397,00	0,00
712	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	520,00	0,00
713	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
714	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
715	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	142,00	0,00
716	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
717	jw	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00
718	jw	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00
719	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
720	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,00	0,00
721	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
722	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,00	0,00
723	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
724	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	71,00	0,00
725	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	7,70	0,00
		RAZEM 11.1 Kabel Z-XOTKtsdD 72J			0,00
11.2		Kabel- Z-XOTKtsdD 48J			

726	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsdD 48J	m	710,00		0,00
727	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00		0,00
728		Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem (zapas istniejący 2x30 dane przyjęte)	m	558,00		0,00
729	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	710,00		0,00
730	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	2,00		0,00
731	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	94,00		0,00
732	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00		0,00
733	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
734	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00
735	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
736	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00
737	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
738	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47,00		0,00
739	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	14,00		0,00
		RAZEM 11.2 Kabel- Z-XOTKtsdD 48J				0,00
		RAZEM 11 FineMedia Sp. z o.o.				0,00
12		InternetUnion				
12.1		Kabel nr 1 Z-XOTKtsd 72J				
740	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsd 72J	m	420,00		0,00
741	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00		0,00
742	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	241,00		0,00
743	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	420,00		0,00
744	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
745	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
746	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	142,00		0,00
747	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
748	jw	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00		0,00
749	jw	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
750	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
751	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,00		0,00
752	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00

753	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,00	0,00
754	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
755	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	71,00	0,00
756	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	5,30	0,00
		RAZEM 12.1 Kabel nr 1 Z-XOTKtsd 72J			0,00
12.2		Kabel nr 2 Z-XOTKtsd 72J (prace przy złączach dla kabla nr 1 i 4)			
757	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	145,00	0,00
758	D-01.03.04A	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	72,00	0,00
759	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00	0,00
760	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	142,00	0,00
761	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00	0,00
762	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	142,00	0,00
763	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	2,00	0,00
764	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	142,00	0,00
765	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	2,30	0,00
		RAZEM 12.2 Kabel nr 2 Z-XOTKtsd 72J (prace przy złączach dla kabla nr 1 i 4)			0,00
12.3		Kabel nr 3 Z-XOTKtsd 24J (prace przy złączach dla kabla nr 1 i 4)			
766	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	82,00	0,00
767	jw	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	24,00	0,00
768	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
769	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00
770	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
771	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00
772	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
773	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00	0,00
774	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	1,30	0,00
		RAZEM 12.3 Kabel nr 3 Z-XOTKtsd 24J (prace przy złączach dla kabla nr 1 i 4)			0,00
12.4		Kabel nr 4 Z-XOTKtsd 72J			
775	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsd 72J	m	515,00	0,00
776	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00	0,00
777	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00

778	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	376,00		0,00
779	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	515,00		0,00
780	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
781	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
782	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	142,00		0,00
783	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00		0,00
784	jw	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00		0,00
785	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
786	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,00		0,00
787	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
788	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,00		0,00
789	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
790	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	71,00		0,00
791	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	9,40		0,00
		RAZEM 12.4 Kabel nr 4 Z-XOTKtsd 72J				0,00
		RAZEM 12 InternetUnion				0,00
13		UPC Polska				
13.1		Kabel nr 1 KO/WRC/2335/048J				
792	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-D2Y(T)2Y 4x12 48J	m	405,00		0,00
793	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00		0,00
794	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	310,00		0,00
795	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	405,00		0,00
796	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
797	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
798	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	94,00		0,00
799	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
800	jw	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00		0,00
801	jw	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
802	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
803	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00
804	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00

805	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00	0,00
806	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
807	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47,00	0,00
808	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	6,30	0,00
		RAZEM 13.1 Kabel nr 1 KO/WRC/2335/048J			0,00
13.2		Kabel nr 2 KO/WRC/28508/144J			
809	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQZNB2Y12x12 144J	m	1 595,00	0,00
810	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	1 360,00	0,00
811	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	1 595,00	0,00
812	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	2,00	0,00
813	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	286,00	0,00
814	jw	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	4,00	0,00
815	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
816	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143,00	0,00
817	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
818	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143,00	0,00
819	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
820	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	143,00	0,00
821	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	78,90	0,00
		RAZEM 13.2 Kabel nr 2 KO/WRC/28508/144J			0,00
13.3		Kabel nr 3 KO/WRC/21774/024J			
822	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00	0,00
823	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	165,50	0,00
824	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	117,50	0,00
825	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
826	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	23,00	0,00
827	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
828	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
829	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00
830	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
831	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00

832	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
833	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00	0,00
834	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	1,20	0,00
RAZEM 13.3 Kabel nr 3 KO/WRC/21774/024J					0,00
13.4 Kabel nr 4 KO/WRC/28686/024J					
835	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQ(BN)2Y2x12-IEC 24J	m	215,00	0,00
836	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	2,00	0,00
837	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem (zapas istniejący 30m dane przyjęte)	m	234,50	0,00
838	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	215,00	0,00
839	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	2,00	0,00
840	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	46,00	0,00
841	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00
842	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
843	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00
844	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
845	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00
846	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
847	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00	0,00
848	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	5,70	0,00
RAZEM 13.4 Kabel nr 4 KO/WRC/28686/024J					0,00
13.5 Kabel nr 5 KO/WRC/21773/024					
849	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQ(BN)2Y2x12-IEC 24J	m	195,00	0,00
850	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
851	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	70,00	0,00
852	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	195,00	0,00
853	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
854	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
855	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	46,00	0,00
856	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
857	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00
858	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00

859	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
860	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
861	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
862	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakreć	1,00		0,00
863	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakreć	23,00		0,00
864	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	1,00		0,00
		RAZEM 13.5 Kabel nr 5 KO/WRC/21773/024				0,00
13.6		Kabel 6A KO/WRC/28688/024				
865	D-01.03.04	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych - dodatkowe nakłady do tablicy 0608 na 1 kabel odgałęźny	złącz.	1,00		0,00
866	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	16,00		0,00
867	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	16,00		0,00
868	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	24,00		0,00
869	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
870	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
871	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
872	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
873	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakreć	1,00		0,00
874	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakreć	23,00		0,00
		RAZEM 13.6 Kabel 6A KO/WRC/28688/024				0,00
13.7		Kabel 6B KO/WRC/28687/024J				
875	D-01.03.04	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych - dodatkowe nakłady do tablicy 0608 na 1 kabel odgałęźny	złącz.	1,00		0,00
876	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	16,00		0,00
877	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	16,00		0,00
878	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	24,00		0,00
879	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
880	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
881	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
882	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00

883	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
884	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00	0,00
		RAZEM 13.7 Kabel 6B KO/WRC/28687/024J			0,00
		Kabel nr 7 KO/WRC/23290/024			
885	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQ(BN)2Y2x12-IEC 24J	m	765,00	0,00
886	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
887	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	961,00	0,00
888	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	765,00	0,00
889	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	24,00	0,00
890	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
891	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	23,00	0,00
892	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00
893	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
894	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00
895	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
896	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00
897	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
898	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00	0,00
899	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	21,10	0,00
		RAZEM 13.8 Kabel nr 7 KO/WRC/23290/024			0,00
		Kabel nr 8 KO/WRC/15981/024			
900	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQ(BN)2Y2x12-IEC 24J	m	670,00	0,00
901	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
902	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	635,00	0,00
903	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	670,00	0,00
904	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
905	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
906	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	46,00	0,00
907	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
908	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00
909	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00

910	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
911	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
912	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
913	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
914	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00		0,00
915	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	15,10		0,00
		RAZEM 13.9 Kabel nr 8 KO/WRC/15981/024				0,00
13.10		Kabel nr 9 KO/WRC/8850/024				
916	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQ(BN)2Y2x12-IEC 24J	m	650,00		0,00
917	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
918	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	571,00		0,00
919	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	650,00		0,00
920	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
921	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
922	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	46,00		0,00
923	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
924	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
925	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
926	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
927	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
928	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
929	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00		0,00
930	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	13,90		0,00
		RAZEM 13.10 Kabel nr 9 KO/WRC/8850/024				0,00
13.11		Kabel nr 10 KO/WRC/28511/144				
931	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQ(BN)2Y12x12 144J	m	485,00		0,00
932	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
933	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	485,00		0,00
934	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	670,00		0,00
935	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
936	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
937	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	286,00		0,00

938	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
939		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00
940	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00
941	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
942	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143,00	0,00
943	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
944	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143,00	0,00
945	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
946	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	143,00	0,00
947	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	21,90	0,00
		RAZEM 13.11 Kabel nr 10 KO/WRC/28511/144			0,00
13.12		Kabel nr 11 KO/WRC/24304/144			
948	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	51,00	0,00
949	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
950	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	143,00	0,00
951	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
952	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	144,00	0,00
953	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
954	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	144,00	0,00
955	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
956	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	144,00	0,00
957	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	1,20	0,00
		RAZEM 13.12 Kabel nr 11 KO/WRC/24304/144			0,00
		RAZEM 13 UPC Polska			0,00
14		Sieć Actus-Info			
14.1		Kabel 1 - 24J			
958	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsD 24J'	m	1 205,00	0,00
959	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	962,50	0,00
960	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	1 205,00	0,00
961	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00	0,00
962	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
963	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	46,00	0,00
964	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00

965	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
966	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00		0,00
967	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
968	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
969	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
970	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
971	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
972	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00		0,00
973	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	23,60		0,00
		RAZEM 14.1 Kabel 1 - 24J				0,00
14.2		Kabel 2 - 12J				
974	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej;	złącz.	2,00		0,00
975	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	226,00		0,00
976	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	12,00		0,00
977	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00		0,00
978	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
979	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
980	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
981	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
982	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
983	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00		0,00
984	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	4,90		0,00
		RAZEM 14.2 Kabel 2 - 12J				0,00
14.3		Kabel 3 - 4J				
985	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej;	złącz.	2,00		0,00
986	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	232,00		0,00
987	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	4,00		0,00
988	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00		0,00
989	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
990	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	3,00		0,00

991	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
992	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	3,00		0,00
993	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
994	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	3,00		0,00
995	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	5,10		0,00
		RAZEM 14.3 Kabel 3 - 4J				0,00
14.4		Kabel 4 - 4J				
996	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej;	złącz.	2,00		0,00
997	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	119,00		0,00
998	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	4,00		0,00
999	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00		0,00
1000	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1001	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	3,00		0,00
1002	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1003	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	3,00		0,00
1004	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
1005	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	3,00		0,00
1006	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	1,50		0,00
		RAZEM 14.4 Kabel 4 - 4J				0,00
14.5		Kabel 5 - 4J				
1007	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsd 4J'	m	445,00		0,00
1008	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej;	złącz.	1,00		0,00
1009	D-01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych w przełącznicach panelowych; jeden spajany światłowód - wypięcie i ponowne wprowadzenie kabla	szt.	1,00		0,00
1010	D-01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych w przełącznicach panelowych; każdy następny spajany światłowód - wypięcie i ponowne wprowadzenie kabla	szt.	3,00		0,00
1011	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	89,50		0,00
1012	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	445,00		0,00
1013	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	4,00		0,00
1014	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1015	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1016	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	3,00		0,00

1017	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
1018	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	3,00	0,00
1019	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
1020	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	3,00	0,00
1021	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	2,20	0,00
		RAZEM 14.5 Kabel 5 - 4J			0,00
14.6		Kabel 6 - 24J			
1022	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej;	złącz.	1,00	0,00
1023	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsd 24J'	m	235,00	0,00
1024	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	95,00	0,00
1025	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	274,00	0,00
1026	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	2,00	0,00
1027	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
1028	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	46,00	0,00
1029	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
1030	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00	0,00
1031	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
1032	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00
1033	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
1034	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00
1035	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
1036	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00	0,00
1037	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	0,70	0,00
		RAZEM 14.6 Kabel 6 - 24J			0,00
		RAZEM 14 Sieć Actus-Info			0,00
15		Korbank			
15.1		Kabel- Z-XOTKtsd 96J			
1038	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsd 96J	m	890,00	0,00
1039	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
1040	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00	0,00
1041	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem (zapas istniejący 2x30 dane przyjęte)	m	750,00	0,00
1042	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	890,00	0,00
1043	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	2,00	0,00

1044	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	190,00		0,00
1045	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00		0,00
1046	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1047	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	95,00		0,00
1048	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1049	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	95,00		0,00
1050	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
1051	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	95,00		0,00
1052	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	25,60		0,00
		RAZEM 15.1 Kabel- Z-XOTKtsd 96J				0,00
15.2		Kabel- Z-XOTKtsd 12J				
1053	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1054	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem (zapas istniejący 2x30 dane przyjęte)	m	215,50		0,00
1055	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	215,00		0,00
1056	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
1057	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	11,00		0,00
1058	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1059	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00		0,00
1060	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1061	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
1062	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1063	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
1064	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
1065	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00		0,00
		RAZEM 15.2 Kabel- Z-XOTKtsd 12J				0,00
15.3		Kabel- Z-XOTKtsd 12J				
1066	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1067	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	276,00		0,00
1068	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	276,00		0,00

1069	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
1070	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	11,00		0,00
1071	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1072	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1073	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
1074	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1075	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
1076	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
1077	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00		0,00
RAZEM 15.3 Kabel- Z-XOTKtsd 12J						0,00
15.4	Kabel- Z-XOTKtsd 48J					
1078	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsd 48J	m	690,00		0,00
1079	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1080	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem (zapas istniejący 2x30 dane przyjęte)	m	568,00		0,00
1081	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	690,00		0,00
1082	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
1083	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
1084	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	94,00		0,00
1085	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1086	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1087	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00
1088	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1089	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00
1090	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
1091	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47,00		0,00
1092	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	13,50		0,00
RAZEM 15.4 Kabel- Z-XOTKtsd 48J						0,00
RAZEM 15 Korbank						0,00
16	WCSS					
16.1	Kabel DBC_MSA 24F odcinek 1 petla					
1093	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	304,50		0,00

1094	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	304,50	0,00
1095	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
1096	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	23,00	0,00
1097	jw	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00	0,00
1098	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
1099	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00
1100	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
1101	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00
1102	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
1103	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00	0,00
		RAZEM 16.1 Kabel DBC_MSA 24F odcinek 1 petla			0,00
16.2		Kabel DBC_MSA 24F odcinek 2 Swojczycka 38			
1104	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	168,00	0,00
1105	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej, przeciąganie zapasu	m	190,00	0,00
1106	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
1107	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	23,00	0,00
1108	jw	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00	0,00
1109	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
1110	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00
1111	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
1112	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00
1113	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
1114	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00	0,00
		RAZEM 16.2 Kabel DBC_MSA 24F odcinek 2 Swojczycka 38			0,00
		RAZEM 16 WCSS			0,00
17		Polkomtel Sp z o.o. rurociąg			
1115	jw	Budowa studni kablów rozdzielczych SKO-2g z blozków betonowych w gruncie kategorii III	szt.	1,00	0,00
1116	D-01.03.04A	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablów - montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	1,00	0,00
1117	jw	Mechaniczna rozbiórka studni kablów przy przebudowie	szt.	15,00	0,00
1118	D-01.03.04	Regulacja wysokościowa studni kablowej - rama i pokrywa	szt.	2,00	0,00
1119	D-01.03.04	Demontaż rurociągu kablowego; utylizacja	m	931,50	0,00
1120	jw	Demontaż kanalizacji wtórnej, utylizacja	m	100,00	0,00
		RAZEM 17 Polkomtel Sp z o.o. rurociąg			0,00
18		Polkomtel Sp z o.o. - Towerlink kable			
18.1		Linia FO32311 Z-XOTKtsdD24J			

1121	jw	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (4 szt.)	m	205,00		0,00
1122	jw	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, złączka 32/32	szt.	8,00		0,00
1123	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsdD 24J	m	261,50		0,00
1124	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE 32 mm i 40mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odcinkach o długości 2 km	m	261,50		0,00
1125	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1126	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji wtórnej z zapasem 30m; utylizacja z pozostawieniem 30m zapasu	m	191,50		0,00
1127	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow.	złącz.	1,00		0,00
1128	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	23,00		0,00
1129	jw	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	24,00		0,00
1130	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1131	jw	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
1132	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1133	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
1134	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1135	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
1136	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
1137	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00		0,00
1138	D-01.03.04	Demontaż kanalizacji wtórnej	m	35,50		0,00
1139	jw	Demontaż rurociągu kablowego	m	136,00		0,00
1140	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiora studni kablowych przy przebudowie	szt.	2,00		0,00
1141	jw	Wydóz i utylizacja kabla	kg	4,00		0,00
		RAZEM 18.1 Linia FO32311 Z-XOTKtsdD24J				0,00
18.2		Linia FO32310 Z-XOTKtsdD 48J				
1142	jw	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (4 szt.)	m	935,00		0,00
1143	jw	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, złączka 32/32	szt.	20,00		0,00
1144	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsdD 48J	m	1 080,00		0,00
1145	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE 32 mm i 40mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odcinkach o długości 2 km	m	1 080,00		0,00
1146	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1147	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji wtórnej i/lub rurociągu z zapasem 47m; utylizacja z pozostawieniem 30m zapasu	m	996,00		0,00
1148	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow.	złącz.	1,00		0,00
1149	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	23,00		0,00
1150	jw	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	48,00		0,00
1151	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1152	jw	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00		0,00
1153	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00

1154	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	48,00		0,00
1155	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1156	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	48,00		0,00
1157	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
1158	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	48,00		0,00
1159	D-01.03.04	Demontaż kanalizacji wtórnej	m	68,50		0,00
1160	jw	Demontaż rurociągu kablowego	m	795,50		0,00
1161	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie	szt.	13,00		0,00
1162	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	24,90		0,00
		RAZEM 18.2 Linia FO32310 Z-XOTKtsdD 48J				0,00
		RAZEM 18 Polkomtel Sp z o.o - Towerlink kable				0,00
19		Sieć Netia S.A. - kanalizacja				
1163	jw	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKO-2g z bloczków betonowych w gruncie kategorii III - analogia	szt.	2,00		0,00
1164	jw	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	2,00		0,00
1165	jw	Podwyższenie studni istniejących do projektowanego terenu - analogia	szt.	1,00		0,00
1166	jw	Przekładanie kanalizacji kablowej 2- otworowej w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m	9,00		0,00
1167	jw	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-S 110 wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - regulacja wysokościowa kanalizacji kablowej	m	95,50		0,00
1168	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci istniejącej rurami dzielonymi 2xRHDPEK 160	m	22,00		0,00
1169	D-01.03.04	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych; utylizacja	m	159,00		0,00
1170	jw	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie	szt.	2,00		0,00
		RAZEM 19 Sieć Netia S.A. - kanalizacja				0,00
20		Sieć Netia S.A. - kable				
20.1		Linia WROWB954K-02 24J - odcinek 1				
1171	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel BDC-CK T20 24F SM 2T12F 24J	m	360,00		0,00
1172	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1173	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	255,50		0,00
1174	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	360,00		0,00
1175	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
1176	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00		0,00
1177	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	46,00		0,00
1178	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1179	jw	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
1180	jw	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00		0,00
1181	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1182	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
1183	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00

1184	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00
1185	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
1186	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00	0,00
1187	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	4,90	0,00
		RAZEM 20.1 Linia WROWB954K-02 24J - odcinek 1			0,00
20.2		Linia WROWB954K-02 24J - odcinek 2			
1188	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
1189	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	197,50	0,00
1190	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	141,50	0,00
1191	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
1192	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	23,00	0,00
1193	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
1194	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
1195	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00
1196	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
1197	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00	0,00
1198	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
1199	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00	0,00
1200	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	2,10	0,00
		RAZEM 20.2 Linia WROWB954K-02 24J - odcinek 2			0,00
20.3		Linia WROWB432K-01 48J - odcinek 1			
1201	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQ(ZN)B2Y 48J	m	435,00	0,00
1202	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00	0,00
1203	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem (zapas istniejący 30m dane przyjęte)	m	384,00	0,00
1204	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	435,00	0,00
1205	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00	0,00
1206	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
1207	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	94,00	0,00
1208	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
1209	jw	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00
1210	jw	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00

1211	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1212	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00
1213	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1214	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00
1215	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakreć	1,00		0,00
1216	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakreć	47,00		0,00
1217	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	8,90		0,00
		RAZEM 20.3 Linia WROWB432K-01 48J - odcinek 1				0,00
20.4		Linia WROWB432K-01 12J - odcinek 2				
1218	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem (zapas istniejący 30m dane przyjęte)	m	94,00		0,00
1219	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	32,00		0,00
1220	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złąc.	1,00		0,00
1221	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złąc.	11,00		0,00
1222	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złąc.	1,00		0,00
1223	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1224	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
1225	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1226	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
1227	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakreć	1,00		0,00
1228	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakreć	11,00		0,00
1229	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	1,60		0,00
		RAZEM 20.4 Linia WROWB432K-01 12J - odcinek 2				0,00
20.5		Linia WROWB557K-01 48J - odcinek 1				
1230	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel BDC-CK T20 48J	m	440,00		0,00
1231	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; zmiana lokalizacji mufy	złąc.	1,00		0,00
1232	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	437,00		0,00
1233	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	440,00		0,00
1234	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złąc.	1,00		0,00
1235	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złąc.	47,00		0,00
1236	jw	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złąc.	48,00		0,00

1237	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
1238	jw	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00
1239	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
1240	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00	0,00
1241	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
1242	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00	0,00
1243	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
1244	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47,00	0,00
1245	jw	Wydobór i utylizacja kabla	kg	9,60	0,00
		RAZEM 20.5 Linia WROWB557K-01 48J - odcinek 1			0,00
20.6		Linia WROWB557K-01 48J - odcinek 2			
1246	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel BDC-CK T20 48J	m	475,00	0,00
1247	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	235,00	0,00
1248	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	475,00	0,00
1249	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00
1250	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	47,00	0,00
1251	jw	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	48,00	0,00
1252	jw	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00
1253	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
1254	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00	0,00
1255	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
1256	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00	0,00
1257	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
1258	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47,00	0,00
1259	jw	Wydobór i utylizacja kabla	kg	5,20	0,00
		RAZEM 20.6 Linia WROWB557K-01 48J - odcinek 2			0,00
20.7		Linia WROWD682K-01 24J			
1260	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQ(ZN)B2Y 24	m	275,00	0,00
1261	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00	0,00
1262	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	186,00	0,00
1263	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	275,00	0,00
1264	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00

1265	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	23,00		0,00
1266	jw	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	24,00		0,00
1267	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1268	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1269	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
1270	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1271	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
1272	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
1273	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00		0,00
1274	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	3,90		0,00
		RAZEM 20.7 Linia WROWD682K-01 24J				0,00
20.8		Linia WROCB595K-01 12J				
1275	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	28,00		0,00
1276	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
1277	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	11,00		0,00
1278	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1279	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
1280	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1281	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		0,00
1282	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
1283	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,00		0,00
		RAZEM 20.8 Linia WROCB595K-01 12J				0,00
20.9		Linia 23037/13 24J dawniej Internetia				
1284	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQ(ZN)B2Y 24	m	815,00		0,00
1285	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	626,00		0,00
1286	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	815,00		0,00
1287	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	2,00		0,00
1288	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	46,00		0,00
1289	jw	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00		0,00
1290	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00

1291	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
1292	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1293	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
1294	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
1295	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00		0,00
1296	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	14,20		0,00
		RAZEM 20.9 Linia 23037/13 24J dawniej Internetia				0,00
		RAZEM 20 Sieć Netia S.A. - kable				0,00
21		T-Mobile kanalizacja				
1297	jw	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-2 z bloczków betonowych w gruncie kategorii III	szt.	2,00		0,00
1298	jw	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	2,00		0,00
1299	jw	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie	szt.	1,00		0,00
1300	jw	Demontaż rurociągu kablowego; utylizacja	m	111,00		0,00
1301	jw	Likwidacja rur ochronnych 125	m	28,00		0,00
		RAZEM 21 T-Mobile kanalizacja				0,00
22		T-Mobile kable				
22.1		Linia WRO405 Z-XOTKtsd 24J - odcinek 1 i 2				
1302	jw	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsd 24J'	m	160,00		0,00
1303	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00		0,00
1304	jw	Wyciąganie kabla z rurociągu	m	141,00		0,00
1305	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	160,00		0,00
1306	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
1307	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
1308	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	46,00		0,00
1309	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1310	jw	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00		0,00
1311	jw	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
1312	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1313	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
1314	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1315	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
1316	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
1317	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00		0,00
1318	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	2,70		0,00
		RAZEM 22.1 Linia WRO405 Z-XOTKtsd 24J - odcinek 1 i 2				0,00
22.2		Linia Wro410 Z-XOTKtd 48J - odcinek 1				
1319	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtd 48J	m	950,00		0,00

1320	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1321	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00		0,00
1322	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	746,50		0,00
1323	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	950,00		0,00
1324	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
1325	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	47,00		0,00
1326	jw	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	48,00		0,00
1327	jw	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	2,00		0,00
1328	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1329	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1330	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00
1331	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1332	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00
1333	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
1334	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47,00		0,00
1335	D-01.03.04	Wydobycie i utylizacja kabla	kg	18,70		0,00
		RAZEM 22.2 Linia Wro410 Z-XOTKtd 48J - odcinek 1				0,00
		22.3 Linia Wro410 Z-XOTKtd 48J - odcinek 2				
1336	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtd 48J	m	240,00		0,00
1337	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1338	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	173,00		0,00
1339	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	240,00		0,00
1340	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
1341	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
1342	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	94,00		0,00
1343	jw	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	2,00		0,00
1344	jw	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
1345	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1346	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1347	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00

1348	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
1349	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00	0,00
1350	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
1351	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47,00	0,00
1352	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	3,60	0,00
RAZEM 22.3 Linia Wro410 Z-XOTKtd 48J - odcinek 2					0,00
22.4	Linia Wro7201 Z-XOTKtd 48J				
1353	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtd 48J	m	1 080,00	0,00
1354	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00
1355	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	1 005,00	0,00
1356	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	1 179,00	0,00
1357	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	2,00	0,00
1358	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	94,00	0,00
1359	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	2,00	0,00
1360	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00
1361	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
1362	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00	0,00
1363	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00
1364	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00	0,00
1365	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00	0,00
1366	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47,00	0,00
1367	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	22,70	0,00
RAZEM 22.4 Linia Wro7201 Z-XOTKtd 48J					0,00
22.5	Linia WRO7204 Z-XOTKtd 24J				
1368	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00
1369	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem (zapas istniejący 30m dane przyjęte)	m	99,50	0,00
1370	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	99,50	0,00
1371	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	24,00	0,00
1372	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00
1373	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00	0,00

1374	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
1375	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1376	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
1377	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
1378	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00		0,00
RAZEM 22.5 Linia WRO7204 Z-XOTKTd 24J						0,00
22.6	Linia Wro7411TH 24J					
1379	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel BDC-MSA 24J	m	466,00		0,00
1380	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	466,00		0,00
1381	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	337,00		0,00
1382	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
1383	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	23,00		0,00
1384	jw	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	24,00		0,00
1385	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1386	jw	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
1387	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1388	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	24,00		0,00
1389	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1390	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	24,00		0,00
1391	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		0,00
1392	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	24,00		0,00
1393	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	7,70		0,00
RAZEM 22.6 Linia Wro7411TH 24J						0,00
22.7	Linia WRO873 Z-XOTKTd 24J					
1394	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1395	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem (zapas istniejący 30m dane przyjęte)	m	203,00		0,00
1396	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	35,50		0,00
1397	jw	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	24,00		0,00
1398	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00

1399	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1400	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
1401	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1402	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		0,00
1403	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakreśl	1,00		0,00
1404	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakreśl	23,00		0,00
1405	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	4,20		0,00
		RAZEM 22.7 Linia WRO873 Z-XOTKtd 24J				0,00
22.8		Linia Wro440 Z-XOTKtd 48J - odcinek 1				
1406	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtd 48J	m	280,00		0,00
1407	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1408	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	280,00		0,00
1409	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	239,50		0,00
1410	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
1411	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
1412	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	94,00		0,00
1413	jw	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	2,00		0,00
1414	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1415	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1416	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00
1417	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1418	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00
1419	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakreśl	1,00		0,00
1420	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakreśl	47,00		0,00
1421	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	4,10		0,00
		RAZEM 22.8 Linia Wro440 Z-XOTKtd 48J - odcinek 1				0,00
22.9		Linia Wro440 Z-XOTKtd 48J - odcinek 2				
1422	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	254,00		0,00
1423	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	6,40		0,00
		RAZEM 22.9 Linia Wro440 Z-XOTKtd 48J - odcinek 2				0,00
22.10		Linia Wro440 Z-XOTKtd 48J - odcinek 3				
1424	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtd 48J	m	820,00		0,00
1425	jw	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00

1426	jw	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej wraz z zapasem z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m	666,00		0,00
1427	jw	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	940,00		0,00
1428	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
1429	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00		0,00
1430	jw	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	94,00		0,00
1431	jw	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
1432	jw	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
1433	jw	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00		0,00
1434	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1435	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00
1436	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		0,00
1437	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		0,00
1438	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakorcz	1,00		0,00
1439	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakorcz	47,00		0,00
1440	jw	Wywóz i utylizacja kabla	kg	13,70		0,00
		RAZEM 22.10 Linia Wro440 Z-XOTkd 48J - odcinek 3				0,00
		RAZEM 22 T-Mobile kable				0,00
23		Rozbiórka i odtworzenia nawierzchni				
1441	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki - kostka po oczyszczeniu do ponownego wbudowania	m ²	10,00		0,00
1442	D-02.00.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	10,00		0,00
1443	D-04.05.01	Mieszanka kruszywowa - cementowa z wytwórni C1,5/2,0 <= 4,0MPa, gr. 15cm	m ²	10,00		0,00
1444	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm. E2>=80MPa	m ²	10,00		0,00
1445	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej po rozbiórkowej gr. 8 cm, na warstwie podsypki z miatła kamiennego 0/5mm, gr. 3 cm. Wypełnienie spoin płytek drobnym piaskiem.	m ²	10,00		0,00
1446	D-02.00.00	Zakup i dowóz w miejsce wbudowania humusu	m ³	6,40		0,00
1447	D-02.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, plantowanie powierzchni gruntu - profilacja terenu - gr. 20cm	m ²	32,00		0,00
1448	D-09.02.01	Wykonanie trawników z nawożeniem - obsiew ręczny	m ²	32,00		0,00
1449	D-09.02.01	Pieleniacz traw w okresie gwarancji	m ²	32,00		0,00
		RAZEM 23 Rozbiórka i Odtworzenie nawierzchni				0,00
		RAZEM kosztorys				0,00