

Lp.	Nr spec. technicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Sieć Orange Polska S.A. - kanalizacja</b>				
1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1 z bloczków betonowych w gruncie kategorii III	szt.	11,00	0,00	0,00
2	jw.	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-2 z bloczków betonowych w gruncie kategorii III	szt.	5,00	0,00	0,00
3	jw.	Budowa studni kablowych magistralnych SKMP-3 z bloczków betonowych w gruncie kategorii III	szt.	1,00	0,00	0,00
4	jw.	Budowa studni kablowych magistralnych SK-12 z bloczków betonowych w gruncie kategorii III	szt.	1,00	0,00	0,00
5	jw.	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-1 przy przebudowie, studnia prefabrykowana	szt.	2,00	0,00	0,00
6	jw.	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-12 przy przebudowie, studnia prefabrykowana	szt.	1,00	0,00	0,00
7	jw.	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych - rozbiórka 1 ściany	szt.	1,00	0,00	0,00
8	D-01.03.04	Regulacja wysokościowa studni kablowej - rama i pokrywa	szt.	7,00	0,00	0,00
9	jw.	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.	3,00	0,00	0,00
10	jw.	Montaż głowic z zaciskami śrubowymi o 20 parach zacisków w łączówkach	głowi.	3,00	0,00	0,00
11	D-01.03.04	Wprowadzenie rur do słupków kablowych	wprowadz.	3,00	0,00	0,00
12	D-01.03.04A	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	0,00
13	jw.	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	0,00
14	jw.	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	0,00
15	jw.	PRACE W TRYBIE ROBOCZYM - BRAK PRZYŁĄCZA NA MAPIE Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi	szt.	1,00	0,00	0,00
16	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci istniejącej rurami dzielonymi RHDPE 160 - 1 otw	m	10,00	0,00	0,00
17	jw.	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia prefabrykowana, gabary wypośredkowany	szt.	33,00	0,00	0,00
18	jw.	Demontaż słupków kablowych	szt.	1,00	0,00	0,00
19	jw.	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu III; utylizacja	szt.	2,00	0,00	0,00
20	jw.	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej - ilość otworów wypośredkowana; utylizacja	m	3 927,00	0,00	0,00
		<b>RAZEM 1 Sieć Orange Polska S.A. - kanalizacja</b>				<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>Sieć Orange Polska S.A. - kable światłowodowe</b>				
<b>2.1</b>		<b>Linia OKD540 MI-MKA-5,8-36J</b>				
21	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MI-MKA-5,8-36J	m	2 205,000	0,00	0,00
22	jw.	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	2 095,00	0,00	0,00
23	jw.	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	2 205,00	0,00	0,00
24	jw.	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00	0,00	0,00
25	jw.	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
26	jw.	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	0,00
27	jw.	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	2,00	0,00	0,00
28	jw.	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	93,00	0,00	0,00
29	jw.	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
30	jw.	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00	0,00
31	jw.	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00	0,00	0,00
32	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,0	0,00	0,00
33	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	62,0	0,00	0,00

34	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,0	0,00	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	62,0	0,00	0,00
36	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	2,0	0,00	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	62,0	0,00	0,00
38	jw.	Wyciąganie kabla z kanalizacji wtórnej	m	1 771,50	0,00	0,00
39	jw.	Wyciąganie kanalizacji wtórnej z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	1 754,00	0,00	0,00
40	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	53,2	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.1 Linia OKD540 MI-MKA-5,8-36J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.2</b>		<b>Linia OKD540A Z-XOTKtsd 8J</b>				
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	0,00
42	jw.	Wyciąganie kabla z kanalizacji wtórnej; nawinięcie na stelaż	m	53,00	0,00	0,00
43	jw.	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00	0,00
44	jw.	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	6,00	0,00	0,00
45	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelaznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
46	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelaznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	7,0	0,00	0,00
47	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	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	7,0	0,00	0,00
49	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	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	7,0	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.2 Linia OKD540A Z-XOTKtsd 8J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.3</b>		<b>Linia OKH75112 YW MCS1652 12J</b>				
51	D-01.03.04	Zestawienie kabli - MCS1652 12J	m	630,000	0,00	0,00
52	jw.	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	585,00	0,00	0,00
53	jw.	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	630,00	0,00	0,00
54	jw.	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej - mufal na linii głównej OKH75112Y	złącz.	1,00	0,00	0,00
55	jw.	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00	0,00
56	jw.	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00	0,00
57	jw.	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	6,00	0,00	0,00
58	jw.	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
59	jw.	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
60	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelaznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
61	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelaznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
62	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
63	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00

64	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
65	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,0	0,00	0,00
66	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	668,00	0,00	0,00
67	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	612,00	0,00	0,00
68	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	14,7	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.3 Linia OKH75112 YW MCS1652 12J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.4</b>		<b>Linia OKH75112 YX MI-MKA 12J</b>				
69	D-01.03.04	Zestawienie kabli - MCS1652 12J	m	410,000	0,00	0,00
70	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	375,00	0,00	0,00
71	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	410,00	0,00	0,00
72	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	0,00
73	D-01.03.04	Otwarcie słupka OPP	kpl.	1,00	0,00	0,00
74	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	0,00
75	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych - wprowadzenie do OPP	złącz.	1,00	0,00	0,00
76	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	0,00
77	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
78	D-01.03.04	Zamknięcie słupka OPP	kpl.	1,00	0,00	0,00
79	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
80	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
81	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
82	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
83	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
84	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
85	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,0	0,00	0,00
86	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	370,00	0,00	0,00
87	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	313,00	0,00	0,00
88	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	9,3	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.4 Linia OKH75112 YX MI-MKA 12J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.5</b>		<b>Linia OKH75112Y MI-MKA-5,8-48J</b>				
89	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MI-MKA-5,8-48J	m	705,000	0,00	0,00
90	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	645,00	0,00	0,00
91	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	705,00	0,00	0,00
92	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
93	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	0,00
94	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	0,00
95	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	0,00
96	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
97	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
98	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
99	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00

100	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
101	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
102	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
103	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47,0	0,00	0,00
104	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	593,50	0,00	0,00
105	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	563,50	0,00	0,00
106	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	17,8	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.5 Linia OKH75112Y MI-MKA-5,8-48J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.6</b>		<b>Linia OKH75182K MCS 1652 12J</b>				
107	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MCS 1652 12J	m	280,000	0,00	0,00
108	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	235,00	0,00	0,00
109	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	280,00	0,00	0,00
110	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
111	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	0,00
112	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	0,00
113	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	0,00
114	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
115	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
116	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
117	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
118	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
119	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
120	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,0	0,00	0,00
121		Wyciąganie kabla z mikrorury	m	398,00	0,00	0,00
122		Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	199,00	0,00	0,00
123	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	4,6	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.6 Linia OKH75182K MCS 1652 12J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.7</b>		<b>Linia OKH75182U MCS 1652 12J</b>				
124	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MCS 1652 12J	m	1 245,000	0,00	0,00
125	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	1 195,00	0,00	0,00
126	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	1 195,00	0,00	0,00
127	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	0,00
128	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	0,00
129	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	0,00
130	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	0,00
131	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
132	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00	0,00
133	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
134	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00

135	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	11,0	0,00	0,00
136	D-01.03.04	Pomiary tłumienia optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1,0	0,00	0,00
137	D-01.03.04	Pomiary tłumienia optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	11,0	0,00	0,00
138	D-01.03.04	Pomiary tłumienia odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	zakńcz	1,0	0,00	0,00
139	D-01.03.04	Pomiary tłumienia odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	zakńcz	11,0	0,00	0,00
140		Wyciąganie kabla z mikrorury	m	1 137,00	0,00	0,00
141		Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	1 012,00	0,00	0,00
142	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	27,8	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.7 Linia OKH75182U MCS 1652 12J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.8</b>		<b>Linia OKH751385ZX MCS 1652 12J</b>				
143	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	0,00
144	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	103,50	0,00	0,00
145	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej	m	78,50	0,00	0,00
146	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	75,00	0,00	0,00
147	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	103,50	0,00	0,00
148	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowod	złącz.	1,00	0,00	0,00
149	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowod	złącz.	3,00	0,00	0,00
150	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
151	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00	0,00
152	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowod	odcinek	1,0	0,00	0,00
153	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	11,0	0,00	0,00
154	D-01.03.04	Pomiary tłumienia optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1,0	0,00	0,00
155	D-01.03.04	Pomiary tłumienia optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	11,0	0,00	0,00
156	D-01.03.04	Pomiary tłumienia odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	zakńcz	1,0	0,00	0,00
157	D-01.03.04	Pomiary tłumienia odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	zakńcz	11,0	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.8 Linia OKH751385ZX MCS 1652 12J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.9</b>		<b>Linia OKH751385ZZ MCS 1652 12J</b>				
158	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MCS 1652 12J	m	684,000	0,00	0,00
159	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	620,00	0,00	0,00
160	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	684,00	0,00	0,00
161	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	0,00
162	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	0,00
163	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowod	złącz.	2,00	0,00	0,00
164	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowod	złącz.	16,00	0,00	0,00
165	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00	0,00
166	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowod	odcinek	1,0	0,00	0,00

167	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
168	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
169	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
170	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
171	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,0	0,00	0,00
172	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	575,00	0,00	0,00
173	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	512,00	0,00	0,00
174	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	14,4	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.9 Linia OKH751385ZZ MCS 1652 12J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.10</b>		<b>Linia OKH75385ZA MI-MKA 12J</b>				
175	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	0,00
176	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	66,00	0,00	0,00
177	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	51,00	0,00	0,00
178	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; , każdy następny spajany światłowód	złącz.	2,00	0,00	0,00
179	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
180	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
181	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
182	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
183	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
184	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
185	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,0	0,00	0,00
186	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	1,3	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.10 Linia OKH75385ZA MI-MKA 12J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.11</b>		<b>Linia OKH75385ZB MI-MKA 12J</b>				
187	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	0,00
188	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	66,00	0,00	0,00
189	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej	m	51,00	0,00	0,00
190	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; , każdy następny spajany światłowód	złącz.	2,00	0,00	0,00
191	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
192	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
193	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
194	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
195	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
196	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
197	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,0	0,00	0,00



198	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	1,3	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.11 Linia OKH753852B MI-MKA 12J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.12</b>		<b>Linia OKH753852C MI-MKA 12J</b>				
199	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	0,00
200	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	66,00	0,00	0,00
201	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	51,00	0,00	0,00
202	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; , każdy następny spajany światłowód	złącz.	2,00	0,00	0,00
203	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
204	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
205	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
206	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
207	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
208	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
209	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,0	0,00	0,00
210	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	1,3	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.12 Linia OKH753852C MI-MKA 12J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.13</b>		<b>Linia OKH753852E MI-MKA-5,7 12J</b>				
211	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MI-MKA 12J	m	160,000	0,00	0,00
212	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	0,00
213	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	115,00	0,00	0,00
214	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	160,00	0,00	0,00
215	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	0,00
216	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	0,00
217	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	0,00
218	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
219	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
220	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
221	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
222	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
223	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
224	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
225	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,0	0,00	0,00
226	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	87,50	0,00	0,00
227	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	57,50	0,00	0,00
228	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	1,4	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.13 Linia OKH753852E MI-MKA-5,7 12J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.14</b>		<b>Linia OKH751385Z MCS 1652 48J</b>				
229	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MCS 1652 48J	m	575,000	0,00	0,00

230	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	0,00
231	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	510,00	0,00	0,00
232	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	575,00	0,00	0,00
233	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	0,00
234	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	0,00
235	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	0,00
236	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
237	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00	0,00
238	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
239	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
240	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
241	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
242	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
243	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47,0	0,00	0,00
244		Wyciąganie kabla z mikrorury	m	420,50	0,00	0,00
245		Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej	m	385,50	0,00	0,00
246	D-01.03.04A	Wydóz i utylizacja kabla	kg	9,6	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.14 Linia OKH75138SZ MCS 1652 48J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.15</b>		<b>Linia OKH75385ZZA MI-MKA 12J</b>				
247	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MI-MKA-6,0 12J	m	145,000	0,00	0,00
248	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	0,00
249	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	115,00	0,00	0,00
250	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	145,00	0,00	0,00
251	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	0,00
252	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	0,00
253	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; każdy następny spajany światłowód	złącz.	2,00	0,00	0,00
254	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
255	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
256	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
257	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
258	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
259	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
260	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
261	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,0	0,00	0,00
262	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	89,00	0,00	0,00
263	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	74,00	0,00	0,00



264	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	1,9	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.15 Linia OKH75385ZZA MI-MKA 12J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.16</b>		<b>Linia OKH75385ZG MI-MKA 12J</b>				
265	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MI-MKF-6,0 12J	m	405,000	0,00	0,00
266	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	0,00
267	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	375,00	0,00	0,00
268	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	405,00	0,00	0,00
269	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	0,00
270	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	0,00
271	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; każdy następny spajany światłowód	złącz.	2,00	0,00	0,00
272	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
273	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
274	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
275	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
276	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
277	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
278	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
279	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,0	0,00	0,00
280	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	311,00	0,00	0,00
281	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	296,00	0,00	0,00
282	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	7,4	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.16 Linia OKH75385ZG MI-MKA 12J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.17</b>		<b>Linia OKO74177 MI-MKA-6,8- 96J</b>				
283	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MI-MKA-6,8- 96J	m	2 095,000	0,00	0,00
284	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	0,00
285	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 14/10 w otwór częściowo zajęty	m	1 990,00	0,00	0,00
286	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	2 095,00	0,00	0,00
287	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	0,00
288	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	0,00
289	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	0,00
290	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
291	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
292	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	2,00	0,00	0,00
293	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
294	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	95,0	0,00	0,00
295	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
296	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	95,0	0,00	0,00
297	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00

298	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	95,0	0,00	0,00
299	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji wtórnej	m	1 725,50	0,00	0,00
300	D-01.03.04	Wyciąganie rury kanalizacji wtórnej z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	1 081,00	0,00	0,00
301	D-01.03.04A	Wyróż i utylizacja kabla	kg	61,2	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.17 Linia OKO74177 MI-MKA-6,8- 96J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.18</b>		<b>Linia OKO74177 B Z-XOTkd 24J</b>				
302	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	0,00
303	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji wtórnej	m	53,00	0,00	0,00
304	D-01.03.04	Wyciąganie rury kanalizacji wtórnej z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	23,00	0,00	0,00
305	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	0,00
306	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
307	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
308	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
309	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
310	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
311	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
312	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.18 Linia OKO74177 B Z-XOTkd 24J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.19</b>		<b>Linia OKO74177J MCS1652 12J</b>				
313	D-01.03.04	Zestawienie kabli - MCS1652 12J	m	440,000	0,00	0,00
314	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	0,00
315	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	385,00	0,00	0,00
316	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	440,00	0,00	0,00
317	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	0,00
318	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	0,00
319	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	0,00
320	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
321	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
322	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
323	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
324	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
325	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
326	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
327	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,0	0,00	0,00
328	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	326,00	0,00	0,00

329	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	268,00	0,00	0,00
330	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	6 575,0	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.19 Linia OKO74177J MCS1652 12J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.20</b>		<b>Linia OKP70012 MI-MKP 144J</b>				
331	D-01.03.04	Zestawienie kabli - MI-MKP 144J	m	1 280,000	0,00	0,00
332	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	0,00
333	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 14/10 w otwór częściowo zajęty	m	1 170,00	0,00	0,00
334	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	1 280,00	0,00	0,00
335	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	0,00
336	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	0,00
337	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00	0,00
338	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	2,00	0,00	0,00
339	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelaznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
340	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelaznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143,0	0,00	0,00
341	D-01.03.04	Pomiary tleniennosci optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjna, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
342	D-01.03.04	Pomiary tleniennosci optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjna, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143,0	0,00	0,00
343	D-01.03.04	Pomiary tleniennosci odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakoncz	1,0	0,00	0,00
344	D-01.03.04	Pomiary tleniennosci odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakoncz	143,0	0,00	0,00
345	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	1 219,00	0,00	0,00
346	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	1 049,00	0,00	0,00
347	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	63,7	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.20 Linia OKP70012 MI-MKP 144J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.21</b>		<b>Linia OKP75131 MI-MKA-5,8 12J</b>				
348	D-01.03.04	Zestawienie kabli MI-MKA-5,8 12J	m	240,000	0,00	0,00
349	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	180,00	0,00	0,00
350	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypelnionego w powloce termoplastycznej o sr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	240,00	0,00	0,00
351	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	0,00
352	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	0,00
353	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00	0,00	0,00
354	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelaznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
355	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelaznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
356	D-01.03.04	Pomiary tleniennosci optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjna, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
357	D-01.03.04	Pomiary tleniennosci optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjna, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
358	D-01.03.04	Pomiary tleniennosci odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakoncz	1,0	0,00	0,00
359	D-01.03.04	Pomiary tleniennosci odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakoncz	11,0	0,00	0,00
360	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji wtórnej	m	96,00	0,00	0,00
361	D-01.03.04	Wyciąganie rury kanalizacji wtórnej z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	83,00	0,00	0,00
362	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	0,7	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.21 Linia OKP75131 MI-MKA-5,8 12J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.22</b>		<b>Linia OKP75143 MI-MKA-5,8 12J</b>				

363	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	0,00
364	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	138,00	0,00	0,00
365	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej;	m	87,00	0,00	0,00
366	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	113,00	0,00	0,00
367	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	138,00	0,00	0,00
368	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	0,00
369	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	0,00
370	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
371	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelaznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
372	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelaznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
373	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
374	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
375	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
376	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,0	0,00	0,00
377	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej; uylizacja	m	26,00	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.22 Linia OKP75143 MI-MKA-5,8 12J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.23</b>		<b>Linia OKP75207 MI_MKA-6,8-96</b>				
378	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel MI_MKA-6,8-96	m	2 185,000	0,00	0,00
379	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	0,00
380	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 14/10 w otwór częściowo zajęty	m	1 970,00	0,00	0,00
381	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	2 185,00	0,00	0,00
382	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	0,00
383	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	0,00
384	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	291,00	0,00	0,00
385	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	2,00	0,00	0,00
386	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
387	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00	0,00
388	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelaznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,0	0,00	0,00
389	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelaznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	190,0	0,00	0,00
390	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,0	0,00	0,00
391	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	190,0	0,00	0,00
392	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
393	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	190,0	0,00	0,00
394	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji wtórnej	m	1 806,00	0,00	0,00
395	D-01.03.04	Wyciąganie rury kanalizacji wtórnej z kanalizacji kablowej; uylizacja	m	1 655,50	0,00	0,00
396	D-01.03.04A	Wywóz i uylizacja kabla	kg	65,0	0,00	0,00

		<b>RAZEM 2.23 Linia OKP75207 MI_MKA-6,8-96</b>				<b>0,00</b>
<b>2.24</b>		<b>Linia OKP75207-W Z-XOTKTd 24J</b>				
397	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	0,00
398	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji wtórnej	m	61,00	0,00	0,00
399	D-01.03.04	Wyciąganie rury kanalizacji wtórnej z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	31,00	0,00	0,00
400	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	0,00
401	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
402	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
403	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
404	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
405	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
406	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
407	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.24 Linia OKP75207-W Z-XOTKTd 24J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.25</b>		<b>Linia OKP75207-Z Z-XOTKTd 24J</b>				
408	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	0,00
409	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji wtórnej	m	255,00	0,00	0,00
410	D-01.03.04	Wyciąganie rury kanalizacji wtórnej z kanalizacji kablowej; utylizacja	m	225,00	0,00	0,00
411	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	0,00
412	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
413	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
414	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
415	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
416	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
417	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
418	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
419	D-01.03.04A	Wydóz i utylizacja kabla	kg	4,9	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.25 Linia OKP75207-Z Z-XOTKTd 24J</b>				<b>0,00</b>
<b>2.26</b>		<b>Linia OKW173857 12J - ostateczne długości do potwierdzenia w terenie</b>				
420	D-01.03.04	Otwarcie słupka OPP	szt	1,00	0,00	0,00
421	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	86,00	0,00	0,00
422	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej;	m	71,00	0,00	0,00
423	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie mikrorur 12/8 w otwór częściowo zajęty	m	35,00	0,00	0,00
424	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorur	m	86,00	0,00	0,00
425	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	0,00
426	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	0,00

427	D-01.03.04	Zamknięcie słupka OPP	szt	1,00	0,00	0,00
428	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	2,00	0,00	0,00
429	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
430	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
431	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
432	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
433	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
434	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,0	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.26 Linia OKW173857 12J - ostateczne długości do potwierdzenia w terenie</b>				<b>0,00</b>
<b>2.27</b>		<b>Linia OKP70016 144J</b>				
435	D-01.03.04	Zestawienie kabli MI-MKP 144J	m	895,000	0,00	0,00
436	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie rur mikrorur w otwór częściowo zajęty	m	835,00	0,00	0,00
437	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorury	m	895,00	0,00	0,00
438	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	0,00
439	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	0,00
440	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00	0,00	0,00
441	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
442	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143,0	0,00	0,00
443	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
444	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143,0	0,00	0,00
445	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
446	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	143,0	0,00	0,00
447	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z mikrorury	m	617,50	0,00	0,00
448	D-01.03.04	Wyciąganie mikrorury z kanalizacji kablowej ; utylizacja	m	647,50	0,00	0,00
449	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	35,4	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2.27 Linia OKP70016 144J</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM 2 Sieć Orange Polska S.A. - kable światłowodowe</b>				<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>Sieć Orange Polska S.A. - przebudowa kabli miedzianych</b>				
450	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel XzTKMXpw 250x4x0,5	m	350,000	0,00	0,00
451	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel XzTKMXpw 150x4x0,5	m	1 095,000	0,00	0,00
452	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	1 855,000	0,00	0,00
453	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	1 680,000	0,00	0,00
454	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	730,000	0,00	0,00
455	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel XzTKMXpw15x4x0,5	m	495,000	0,00	0,00
456	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	1 040,000	0,00	0,00
457	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel XzTKMXpw 10x4x0,6	m	155,000	0,00	0,00
458	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	525,000	0,00	0,00
459	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel XzTKMDXpw 10x2x0,5	m	125,000	0,00	0,00
460	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	0,00
461	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	0,00
462	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	0,00
463	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	0,00



464	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	0,00
465	D-01.03.04	Rozszycie kabli zakończeniowych o 100 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy - wycofanie i wprowadzenie nowego odcinka kabla do szafy - kabel 100 par	kon.kabl.	4,00	0,00	0,00
466	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	0,00
467	D-01.03.04	Rozszycie kabli zakończeniowych o 100 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy - wycofanie i wprowadzenie nowego odcinka kabla do szafy - kabel 70 par	kon.kabl.	2,00	0,00	0,00
468	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	0,00
469	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	0,00
470	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 20 parach	złącz.	11,00	0,00	0,00
471	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 10 parach	złącz.	16,00	0,00	0,00
472	D-01.03.04	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	0,00
473	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 500 parach	odc.	1,00	0,00	0,00
474	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 500 parach	odc.	1,00	0,00	0,00
475	D-01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 500 parach	odc.	1,00	0,00	0,00
476	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 300 parach	odc.	1,00	0,00	0,00
477	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach	odc.	1,00	0,00	0,00
478	D-01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach	odc.	1,00	0,00	0,00
479	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.	5,00	0,00	0,00
480	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	5,00	0,00	0,00
481	D-01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	5,00	0,00	0,00
482	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.	5,00	0,00	0,00
483	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.	5,00	0,00	0,00
484	D-01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.	5,00	0,00	0,00
485	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.	5,00	0,00	0,00
486	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.	5,00	0,00	0,00
487	D-01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.	5,00	0,00	0,00
488	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	4,00	0,00	0,00
489	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	4,00	0,00	0,00
490	D-01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	4,00	0,00	0,00
491	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	6,00	0,00	0,00
492	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	6,00	0,00	0,00
493	D-01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	6,00	0,00	0,00
494	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	10,00	0,00	0,00
495	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	10,00	0,00	0,00
496	D-01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	10,00	0,00	0,00
		<b>RAZEM 3 Sieć Orange Polska S.A. - przebudowa kabli miedzianych</b>				<b>0,00</b>
<b>4</b>		<b>Global Media - Z-XOTKtsdD 12J</b>				
497	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	0,00
498	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	195,00	0,00	0,00

499	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	0,00
500	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00	0,00
501	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	0,00
502	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	0,00
503	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
504	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
505	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
506	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
507	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
508	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
509	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,0	0,00	0,00
		<b>RAZEM 4 Global Media - Z-XOTKtsdD 12J</b>				<b>0,00</b>
<b>5</b>		<b>ICT Future Sp. z o.o. - Z-XOTKtsdD 24J</b>				
510	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsdD 24J	m	760,000	0,00	0,00
511	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
512	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	0,00
513	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	689,50	0,00	0,00
514	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	760,00	0,00	0,00
515	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	0,00
516	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	142,00	0,00	0,00
517	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00	0,00
518	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
519	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
520	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
521	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
522	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
523	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
524	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	17,5	0,00	0,00
	D-01.03.04	<b>RAZEM 5 ICT Future Sp. z o.o. - Z-XOTKtsdD 24J</b>				<b>0,00</b>
<b>6</b>	D-01.03.04	<b>NASK S.A. - Z-XXOTKtsdD 72J</b>				
525	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XXOTKtsdD 72J	m	790,000	0,00	0,00
526	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00	0,00

527	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	649,50	0,00	0,00
528	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	790,00	0,00	0,00
529	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	0,00
530	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	142,00	0,00	0,00
531	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00	0,00
532	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
533	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,0	0,00	0,00
534	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
535	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,0	0,00	0,00
536	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
537	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	71,0	0,00	0,00
538	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	16,2	0,00	0,00
		<b>RAZEM 6 NASK S.A. - Z-XXOTKtsdD 72J</b>				<b>0,00</b>
<b>7</b>		<b>Vectra (dawniej Multimedia)</b>				
<b>7.1</b>		<b>Kabel Z-XOTKtsdD 72J</b>				
539	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsdD 72J	m	375,000	0,00	0,00
540	D-01.03.04	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	0,00
541	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	280,00	0,00	0,00
542	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	375,00	0,00	0,00
543	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	0,00
544	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	0,00
545	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	142,00	0,00	0,00
546	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
547	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00	0,00
548	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
549	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
550	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,0	0,00	0,00
551	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
552	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,0	0,00	0,00
553	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
554	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	71,0	0,00	0,00
555	D-01.03.04	Wywóz i utylizacja kabla	kg	5,8	0,00	0,00
	D-01.03.04	<b>RAZEM 7.1 Kabel Z-XOTKtsdD 72J</b>				<b>0,00</b>

7.2	D-01.03.04	<b>Kabel Fibrain Z-XOTKtsd 72J</b>				
556	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Fibrain 72J	m	630,000	0,00	0,00
557	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	547,00	0,00	0,00
558	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacją kablowej	m	630,00	0,00	0,00
559	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	0,00
560	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	71,00	0,00	0,00
561	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
562	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
563	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,0	0,00	0,00
564	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
565	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,0	0,00	0,00
566	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
567	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	71,0	0,00	0,00
568	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	12,7	0,00	0,00
		<b>RAZEM 7.2 Kabel Fibrain Z-XOTKtsd 72J</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM 7 Vectra (dawniej Multimedia)</b>				<b>0,00</b>
8		<b>P4 Sp z o.o. (3S S.A.)</b>				
8.1		<b>Kabel KWR100zp Z-XOTKtsd 24J</b>				
569	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsd 24J	m	1 165,000	0,00	0,00
570	D-01.03.04	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	0,00
571	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	1 170,50	0,00	0,00
572	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacją kablowej	m	1 224,50	0,00	0,00
573	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	0,00
574	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	0,00
575	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00	0,00
576	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00	0,00
577	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
578	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
579	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
580	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
581	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
582	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
583	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	26,0	0,00	0,00
		<b>RAZEM 8.1 Kabel KWR100zp Z-XOTKtsd 24J</b>				<b>0,00</b>
8.2		<b>Kabel KWR100zpo Z-XOTKtsd 24J</b>				

584	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsd 24J	m	285,000	0,00	0,00
585	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	171,50	0,00	0,00
586	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	285,00	0,00	0,00
587	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	0,00
588	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	0,00
589	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00	0,00	0,00
590	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
591	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
592	D-01.03.04	Pomiary tłumienia optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
593	D-01.03.04	Pomiary tłumienia optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
594	D-01.03.04	Pomiary tłumienia odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
595	D-01.03.04	Pomiary tłumienia odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
596	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	4,3	0,00	0,00
		<b>RAZEM 8.2 Kabel KWR100zpo Z-XOTKtsd 24J</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM 8 P4 Sp z o.o. (35 S.A.)</b>				<b>0,00</b>
<b>9</b>		<b>Amsnet</b>				
<b>9.1</b>		<b>Kabel nr 1 Z-XOTKtcdD 24J</b>				
597	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtcdD 24J	m	340,000	0,00	0,00
598	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
599	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	0,00
600	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	232,00	0,00	0,00
601	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	340,00	0,00	0,00
602	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	0,00
603	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	0,00
604	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00	0,00
605	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00	0,00
606	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
607	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
608	D-01.03.04	Pomiary tłumienia optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
609	D-01.03.04	Pomiary tłumienia optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
610	D-01.03.04	Pomiary tłumienia odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
611	D-01.03.04	Pomiary tłumienia odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
612	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	5,2	0,00	0,00

		<b>RAZEM 9.1 Kabel nr 1 Z-XOTKtcdD 24J</b>				<b>0,00</b>
<b>9.2</b>		<b>Kabel nr 2 Z-XOTKtcdD 24J</b>				
613	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtcdD 24J	m	435,000	0,00	0,00
614	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	0,00
615	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
616	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	275,00	0,00	0,00
617	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	435,00	0,00	0,00
618	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	0,00
619	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	0,00
620	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00	0,00
621	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.	23,00	0,00	0,00
622	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00	0,00
623	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00	0,00
624	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
625	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
626	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
627	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
628	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
629	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
630	D-01.03.04A	Wydóz i utylizacja kabla	kg	6,9	0,00	0,00
		<b>RAZEM 9.2 Kabel nr 2 Z-XOTKtcdD 24J</b>				<b>0,00</b>
<b>9.3</b>		<b>Kabel nr 3 odcinek 1 Z-XOTKtcdD 24J</b>				
631	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtcdD 24J	m	190,000	0,00	0,00
632	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	3,00	0,00	0,00
633	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	272,00	0,00	0,00
634	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	190,00	0,00	0,00
635	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	0,00
636	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	0,00
637	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,00	0,00	0,00
638	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.	23,00	0,00	0,00
639	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
640	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00



641	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
642	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
643	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
644	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
645	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
646	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
647	D-01.03.04A	Wydobór i ułożenie kabla	kg	4,3	0,00	0,00
		<b>RAZEM 9.3 Kabel nr 3 odcinek 1 Z-XOTKtcdD 24J</b>				<b>0,00</b>
<b>9.4</b>		<b>Kabel nr 3 odcinek 2 Z-XOTKtcdD 24J</b>				
648	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtcdD 24J	m	365,000	0,00	0,00
649	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	302,00	0,00	0,00
650	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	365,00	0,00	0,00
651	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.	48,00	0,00	0,00
652	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
653	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
654	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
655	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
656	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
657	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
658	D-01.03.04A	Wydobór i ułożenie kabla	kg	7,6	0,00	0,00
		<b>RAZEM 9.4 Kabel nr 3 odcinek 2 Z-XOTKtcdD 24J</b>				<b>0,00</b>
<b>9.5</b>		<b>Kabel nr 4 Z-XOTKtcdD 24J</b>				
659	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtcdD 24J	m	95,000	0,00	0,00
660	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
661	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	56,00	0,00	0,00
662	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	95,00	0,00	0,00
663	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	0,00
664	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	0,00
665	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	0,00
666	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
667	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00

668	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
669	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
670	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
671	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
672	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
673	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	0,8	0,00	0,00
		<b>RAZEM 9.5 Kabel nr 4 Z-XOTKtdD 24J</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM 9 Amsnet</b>				<b>0,00</b>
<b>10</b>		<b>Connecta Sp. z o.o. kabel 12J przebudowa w zakresie własnym</b>				
674	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	0,00
675	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	0,00
676	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	0,00
677	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	0,00
678	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
679	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
680	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
681	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
682	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
683	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,0	0,00	0,00
684	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
685	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	1,3	0,00	0,00
		<b>RAZEM 10 Connecta Sp. z o.o. kabel 12J przebudowa w zakresie własnym</b>				<b>0,00</b>
<b>11</b>		<b>FineMedia Sp. z o.o.</b>				
<b>11.1</b>		<b>Kabel Z-XOTKtsdD 72J</b>				
686	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsdD 72J	m	520,000	0,00	0,00
687	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	0,00
688	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	397,00	0,00	0,00
689	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	520,00	0,00	0,00
690	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	0,00
691	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	0,00
692	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	142,00	0,00	0,00
693	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
694	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00	0,00
695	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00

696	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
697	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,0	0,00	0,00
698	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
699	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,0	0,00	0,00
700	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakorzyć	1,0	0,00	0,00
701	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakorzyć	71,0	0,00	0,00
702	D-01.03.04A	Wydów i utylizacja kabla	kg	7,7	0,00	0,00
		<b>RAZEM 11.1 Kabel Z-XOTKtsdD 72J</b>				<b>0,00</b>
<b>11.2</b>		<b>Kabel- Z-XOTKtsdD 48J</b>				
703	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsdD 48J	m	710,000	0,00	0,00
704	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00	0,00
705	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	558,00	0,00	0,00
706	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	710,00	0,00	0,00
707	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	0,00
708	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	0,00
709	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00	0,00
710	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
711	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
712	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
713	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
714	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakorzyć	1,0	0,00	0,00
715	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakorzyć	47,0	0,00	0,00
716	D-01.03.04A	Wydów i utylizacja kabla	kg	14,0	0,00	0,00
		<b>RAZEM 11.2 Kabel- Z-XOTKtsdD 48J</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM 11 FineMedia Sp. z o.o.</b>				<b>0,00</b>
<b>12</b>		<b>InternetUnion</b>				
<b>12.1</b>		<b>Kabel nr 1 Z-XOTKtsd 72J</b>				
717	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsd 72J	m	420,000	0,00	0,00
718	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	0,00
719	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	241,00	0,00	0,00
720	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	420,00	0,00	0,00
721	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	0,00
722	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	0,00

723	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	142,00	0,00	0,00
724	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
725	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00	0,00
726	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
727	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
728	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,0	0,00	0,00
729	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
730	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,0	0,00	0,00
731	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
732	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	71,0	0,00	0,00
733	D-01.03.04A	Wydobycie i utylizacja kabla	kg	5,3	0,00	0,00
		<b>RAZEM 12.1 Kabel nr 1 Z-XOTKtsd 72J</b>				<b>0,00</b>
<b>12.2</b>		<b>Kabel nr 2 Z-XOTKtsd 72J (prace przy złączach dla kabla nr 1 i 4)</b>				
734	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	145,00	0,00	0,00
735	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.	72,00	0,00	0,00
736	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,0	0,00	0,00
737	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	142,0	0,00	0,00
738	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,0	0,00	0,00
739	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	142,0	0,00	0,00
740	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	2,0	0,00	0,00
741	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	142,0	0,00	0,00
742	D-01.03.04A	Wydobycie i utylizacja kabla	kg	2,3	0,00	0,00
		<b>RAZEM 12.2 Kabel nr 2 Z-XOTKtsd 72J (prace przy złączach dla kabla nr 1 i 4)</b>				<b>0,00</b>
<b>12.3</b>		<b>Kabel nr 3 Z-XOTKtsd 24J (prace przy złączach dla kabla nr 1 i 4)</b>				
743	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	82,00	0,00	0,00
744	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	0,00
745	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
746	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
747	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
748	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
749	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00

750	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
751	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	1,3	0,00	0,00
		<b>RAZEM 12.3 Kabel nr 3 Z-XOTKtsd 24J (prace przy złączach dla kabla nr 1 i 4)</b>				<b>0,00</b>
<b>12.4</b>		<b>Kabel nr 4 Z-XOTKtsd 72J</b>				
752	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsd 72J	m	515,000	0,00	0,00
753	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	0,00
754	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
755	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	376,00	0,00	0,00
756	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	515,00	0,00	0,00
757	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	0,00
758	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	0,00
759	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	142,00	0,00	0,00
760	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00	0,00
761	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00	0,00
762	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
763	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,0	0,00	0,00
764	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
765	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,0	0,00	0,00
766	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
767	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	71,0	0,00	0,00
768	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	9,4	0,00	0,00
		<b>RAZEM 12.4 Kabel nr 4 Z-XOTKtsd 72J</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM 12 InternetUnion</b>				<b>0,00</b>
<b>13</b>		<b>UPC Polska</b>				
<b>13.1</b>		<b>Kabel nr 1 KO/WRC/2335/048J</b>				
769	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-D2Y(T)2Y 4x12 48J	m	405,000	0,00	0,00
770	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	0,00
771	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	310,00	0,00	0,00
772	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	405,00	0,00	0,00
773	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	0,00
774	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	0,00
775	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	0,00
776	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
777	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00	0,00
778	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00

779	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
780	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
781	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
782	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
783	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakńczy	1,0	0,00	0,00
784	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakńczy	47,0	0,00	0,00
785	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	6,3	0,00	0,00
		<b>RAZEM 13.1 Kabel nr 1 KO/WRC/2335/048J</b>				<b>0,00</b>
<b>13.2</b>		<b>Kabel nr 2 KO/WRC/28508/144J</b>				
786	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQZNB2Y12x12 144J	m	1 595,000	0,00	0,00
787	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	1 360,00	0,00	0,00
788	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	1 595,00	0,00	0,00
789	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	0,00
790	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	0,00
791	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	4,00	0,00	0,00
792	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
793	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143,0	0,00	0,00
794	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
795	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143,0	0,00	0,00
796	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakńczy	1,0	0,00	0,00
797	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakńczy	143,0	0,00	0,00
798	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	78,9	0,00	0,00
		<b>RAZEM 13.2 Kabel nr 2 KO/WRC/28508/144J</b>				<b>0,00</b>
<b>13.3</b>		<b>Kabel nr 3 KO/WRC/21774/024J</b>				
799	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	0,00
800	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	0,00
801	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	0,00
802	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	0,00
803	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	0,00
804	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
805	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
806	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00



807	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
808	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
809	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
810	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
811	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	1,2	0,00	0,00
		<b>RAZEM 13.3 Kabel nr 3 KO/WRC/21774/024J</b>				<b>0,00</b>
<b>13.4</b>		<b>Kabel nr 4 KO/WRC/28686/024J</b>				
812	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQ(BN)2Y2x12-IEC 24J	m	215,000	0,00	0,00
813	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	0,00
814	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	0,00
815	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	0,00
816	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	0,00
817	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	0,00
818	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00	0,00
819	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelaznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
820	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelaznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
821	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
822	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
823	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
824	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
825	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	5,7	0,00	0,00
		<b>RAZEM 13.4 Kabel nr 4 KO/WRC/28686/024J</b>				<b>0,00</b>
<b>13.5</b>		<b>Kabel nr 5 KO/WRC/21773/024</b>				
826	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQ(BN)2Y2x12-IEC 24J	m	195,000	0,00	0,00
827	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
828	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	0,00
829	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	0,00
830	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	0,00
831	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	0,00
832	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	0,00
833	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
834	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
835	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelaznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00

836	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
837	D-01.03.04	Pomiary tłumienia optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
838	D-01.03.04	Pomiary tłumienia optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
839	D-01.03.04	Pomiary tłumienia odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
840	D-01.03.04	Pomiary tłumienia odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
841	D-01.03.04A	Wydobycie i utylizacja kabla	kg	1,0	0,00	0,00
<b>RAZEM 13.5 Kabel nr 5 KO/WRC/21773/024</b>						<b>0,00</b>
<b>13.6</b>	<b>Kabel 6A KO/WRC/28688/024</b>					
842	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	0,00
843	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	0,00
844	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	0,00
845	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	0,00
846	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
847	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
848	D-01.03.04	Pomiary tłumienia optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
849	D-01.03.04	Pomiary tłumienia optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
850	D-01.03.04	Pomiary tłumienia odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
851	D-01.03.04	Pomiary tłumienia odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
<b>RAZEM 13.6 Kabel 6A KO/WRC/28688/024</b>						<b>0,00</b>
<b>13.7</b>	<b>Kabel 6B KO/WRC/28687/024</b>					
852	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	0,00
853	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	0,00
854	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	0,00
855	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	0,00
856	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
857	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
858	D-01.03.04	Pomiary tłumienia optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
859	D-01.03.04	Pomiary tłumienia optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
860	D-01.03.04	Pomiary tłumienia odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00

861	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
		<b>RAZEM 13.7 Kabel 6B KO/WRC/28687/024J</b>				<b>0,00</b>
<b>13.8</b>		<b>Kabel nr 7 KO/WRC/23290/024</b>				
862	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQ(BN)2Y2x12-IEC 24J	m	765,000	0,00	0,00
863	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
864	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	0,00
865	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	0,00
866	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	0,00
867	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	0,00
868	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	0,00
869	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
870	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
871	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
872	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
873	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
874	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
875	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
876	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	21,1	0,00	0,00
		<b>RAZEM 13.8 Kabel nr 7 KO/WRC/23290/024</b>				<b>0,00</b>
<b>13.9</b>		<b>Kabel nr 8 KO/WRC/15981/024</b>				
877	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQ(BN)2Y2x12-IEC 24J	m	670,000	0,00	0,00
878	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
879	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	0,00
880	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	0,00
881	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	0,00
882	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	0,00
883	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	0,00
884	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
885	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
886	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
887	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
888	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
889	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00

890	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąček światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
891	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąček światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
892	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	15,1	0,00	0,00
		<b>RAZEM 13.9 Kabel nr 8 KO/WRC/15981/024</b>				<b>0,00</b>
<b>13.10</b>		<b>Kabel nr 9 KO/WRC/8850/024</b>				
893	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQ(BN)2Y2x12-IEC 24J	m	650,000	0,00	0,00
894	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
895	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	0,00
896	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	0,00
897	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	0,00
898	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	0,00
899	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	0,00
900	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
901	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
902	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
903	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
904	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
905	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąček światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
906	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąček światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
907	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	13,9	0,00	0,00
		<b>RAZEM 13.10 Kabel nr 9 KO/WRC/8850/024</b>				<b>0,00</b>
<b>13.11</b>		<b>Kabel nr 10 KO/WRC/28511/144</b>				
908	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQ(BN)2Y12x12 144J	m	485,000	0,00	0,00
909	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
910	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	0,00
911	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	0,00
912	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	0,00
913	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	0,00
914	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	0,00
915	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
916	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
917	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00	0,00
918	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
919	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143,0	0,00	0,00

920	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
921	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143,0	0,00	0,00
922	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
923	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	143,0	0,00	0,00
924	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	21,9	0,00	0,00
		<b>RAZEM 13.11 Kabel nr 10 KO/WRC/28511/144</b>				<b>0,00</b>
<b>13.12</b>		<b>Kabel nr 11 KO/WRC/24304/144</b>				
925	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	0,00
926	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	0,00
927	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	0,00
928	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
929	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	144,0	0,00	0,00
930	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
931	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	144,0	0,00	0,00
932	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
933	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	144,0	0,00	0,00
934	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	1,2	0,00	0,00
		<b>RAZEM 13.12 Kabel nr 11 KO/WRC/24304/144</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM 13 UPC Polska</b>				<b>0,00</b>
<b>14</b>		<b>Sieć Actus-Info</b>				
<b>14.1</b>		<b>Kabel 1 - 24J</b>				
935	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsdD 24J'	m	1 205,000	0,00	0,00
936	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	0,00
937	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	0,00
938	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	0,00
939	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	0,00
940	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	0,00
941	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	0,00
942	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
943	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00	0,00
944	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
945	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
946	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
947	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00

948	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
949	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
950	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	23,6	0,00	0,00
		<b>RAZEM 14.1 Kabel 1 - 24J</b>				<b>0,00</b>
<b>14.2</b>		<b>Kabel 2 - 12J</b>				
951	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej;	złącz.	2,00	0,00	0,00
952	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	0,00
953	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	0,00
954	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00	0,00
955	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
956	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
957	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
958	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
959	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
960	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,0	0,00	0,00
961	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	4,9	0,00	0,00
		<b>RAZEM 14.2 Kabel 2 - 12J</b>				<b>0,00</b>
<b>14.3</b>		<b>Kabel 3 - 4J</b>				
962	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej;	złącz.	2,00	0,00	0,00
963	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	0,00
964	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	0,00
965	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00	0,00
966	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
967	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	3,0	0,00	0,00
968	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
969	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	3,0	0,00	0,00
970	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
971	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	3,0	0,00	0,00
972	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	5,1	0,00	0,00
		<b>RAZEM 14.3 Kabel 3 - 4J</b>				<b>0,00</b>
<b>14.4</b>		<b>Kabel 4 - 4J</b>				
973	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej;	złącz.	2,00	0,00	0,00



974	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	0,00
975	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	0,00
976	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00	0,00
977	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
978	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	3,0	0,00	0,00
979	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
980	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	3,0	0,00	0,00
981	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
982	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	3,0	0,00	0,00
983	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	1,5	0,00	0,00
		<b>RAZEM 14.4 Kabel 4 - 4J</b>				<b>0,00</b>
<b>14.5</b>		<b>Kabel 5 - 4J</b>				
984	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsd 4J'	m	445,000	0,00	0,00
985	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej;	złącz.	1,00	0,00	0,00
986	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	0,00
987	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	0,00
988	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	0,00
989	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	0,00
990	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	0,00
991	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
992	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
993	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	3,0	0,00	0,00
994	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
995	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	3,0	0,00	0,00
996	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
997	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	3,0	0,00	0,00
998	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	2,2	0,00	0,00
		<b>RAZEM 14.5 Kabel 5 - 4J</b>				<b>0,00</b>
<b>14.6</b>		<b>Kabel 6 - 24J</b>				
999	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej;	złącz.	1,00	0,00	0,00
1000	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsd 24J'	m	235,000	0,00	0,00
1001	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	0,00

1002	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	0,00
1003	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	0,00
1004	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	0,00
1005	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	0,00
1006	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1007	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00	0,00	0,00
1008	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1009	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
1010	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1011	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
1012	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1013	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
1014	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	0,7	0,00	0,00
		<b>RAZEM 14.6 Kabel 6 - 24J</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM 14 Sieć Actus-Info</b>				<b>0,00</b>
<b>15</b>		<b>Korbank</b>				
<b>15.1</b>		<b>Kabel- Z-XOTKtsd 96J</b>				
1015	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsd 96J	m	890,000	0,00	0,00
1016	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1017	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	0,00
1018	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	0,00
1019	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	0,00
1020	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	0,00
1021	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	0,00
1022	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00	0,00
1023	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1024	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	95,0	0,00	0,00
1025	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1026	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	95,0	0,00	0,00
1027	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1028	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	95,0	0,00	0,00
1029	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	25 560,0	0,00	0,00
		<b>RAZEM 15.1 Kabel- Z-XOTKtsd 96J</b>				<b>0,00</b>

<b>15.2</b>		<b>Kabel- Z-XOTKtsd 12J</b>				
1030	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1031	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	0,00
1032	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	0,00
1033	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	0,00
1034	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	0,00
1035	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1036	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00	0,00
1037	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1038	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
1039	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1040	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
1041	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1042	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,0	0,00	0,00
		<b>RAZEM 15.2 Kabel- Z-XOTKtsd 12J</b>				<b>0,00</b>
<b>15.3</b>		<b>Kabel- Z-XOTKtsd 12J</b>				
1043	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1044	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	276,00	0,00	0,00
1045	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	276,00	0,00	0,00
1046	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	0,00
1047	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	0,00
1048	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1049	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1050	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
1051	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1052	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
1053	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1054	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,0	0,00	0,00
		<b>RAZEM 15.3 Kabel- Z-XOTKtsd 12J</b>				<b>0,00</b>
<b>15.4</b>		<b>Kabel- Z-XOTKtsd 48J</b>				
1055	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsd 48J	m	690,000	0,00	0,00

1056	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1057	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	568,00	0,00	0,00
1058	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	690,00	0,00	0,00
1059	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	0,00
1060	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	0,00
1061	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	0,00
1062	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1063	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1064	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
1065	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1066	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
1067	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1068	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47,0	0,00	0,00
1069	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	13,5	0,00	0,00
		<b>RAZEM 15.4 Kabel- Z-XOTKtsd 48J</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM 15 Korbank</b>				<b>0,00</b>
<b>16</b>		<b>WCSS</b>				
<b>16.1</b>		<b>Kabel DBC_MSA 24F odcinek 1 petla</b>				
1070	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	304,50	0,00	0,00
1071	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	304,50	0,00	0,00
1072	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	0,00
1073	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	0,00
1074	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00	0,00	0,00
1075	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1076	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
1077	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1078	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
1079	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1080	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
		<b>RAZEM 16.1 Kabel DBC_MSA 24F odcinek 1 petla</b>				<b>0,00</b>
<b>16.2</b>		<b>Kabel DBC_MSA 24F odcinek 2 Swojczycka 38</b>				
1081	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	168,00	0,00	0,00

1082	D-01.03.04	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	0,00
1083	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	0,00
1084	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	0,00
1085	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00	0,00	0,00
1086	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1087	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
1088	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	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	23,0	0,00	0,00
1090	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	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	23,0	0,00	0,00
		<b>RAZEM 16.2 Kabel DBC_MSA 24F odcinek 2 Swojczyca 38</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM 16 WCSS</b>				<b>0,00</b>
<b>17</b>		<b>Polkomtel Sp z o.o. rurociąg</b>				
1092	D-01.03.04	Budowa studni kablów rozdzielczych SKO-2g z bloków betonowych w gruncie kategorii III	szt.	1,00	0,00	0,00
1093	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	0,00
1094	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablów przy przebudowie	szt.	15,00	0,00	0,00
1095	D-01.03.04	Regulacja wysokościowa studni kablowej - rama i pokrywa	szt.	2,00	0,00	0,00
1096	D-01.03.04	Demontaż rurociągu kablowego; utylizacja	m	931,50	0,00	0,00
1097	D-01.03.04	Demontaż kanalizacji wtórnej, utylizacja	m	100,00	0,00	0,00
		<b>RAZEM 17 Polkomtel Sp z o.o. rurociąg</b>				<b>0,00</b>
<b>18</b>		<b>Polkomtel Sp z o.o - Towerlink kable</b>				
<b>18.1</b>		<b>Linia FO32311 Z-XOTKtsdD24J</b>				
1098	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (4 szt.)	m	205,00	0,00	0,00
1099	D-01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, złączka 32/32	szt.	8,00	0,00	0,00
1100	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsdD 24J	m	261,500	0,00	0,00
1101	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablów 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	0,00
1102	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1103	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z kanalizacji wtórnej z zapasem 30m; utylizacja z pozostawieniem 30m zapasu	m	191,50	0,00	0,00
1104	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłowód.	złącz.	1,00	0,00	0,00
1105	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	0,00
1106	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	0,00
1107	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1108	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
1109	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1110	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
1111	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	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	23,0	0,00	0,00

1113	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1114	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
1115	D-01.03.04	Demontaż kanalizacji wtórnej	m	35,50	0,00	0,00
1116	D-01.03.04	Demontaż rurociągu kablowego	m	136,00	0,00	0,00
1117	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie	szt.	2,00	0,00	0,00
1118	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	4,0	0,00	0,00
		<b>RAZEM 18.1 Linia FO32311 Z-XOTKtsdD24J</b>				<b>0,00</b>
<b>18.2</b>		<b>Linia FO32310 Z-XOTKtsdD 48J</b>				
1119	D-01.03.04	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (4 szt.)	m	935,00	0,00	0,00
1120	D-01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, złączka 32/32	szt.	20,00	0,00	0,00
1121	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsdD 48J	m	1 080,000	0,00	0,00
1122	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	0,00
1123	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1124	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	0,00
1125	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	0,00
1126	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	0,00
1127	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.	48,00	0,00	0,00
1128	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1129	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00	0,00	0,00
1130	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1131	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	48,0	0,00	0,00
1132	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1133	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	48,0	0,00	0,00
1134	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1135	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	48,0	0,00	0,00
1136	D-01.03.04	Demontaż kanalizacji wtórnej	m	68,50	0,00	0,00
1137	D-01.03.04	Demontaż rurociągu kablowego	m	795,50	0,00	0,00
1138	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie	szt.	13,00	0,00	0,00
1139	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	24,9	0,00	0,00
		<b>RAZEM 18.2 Linia FO32310 Z-XOTKtsdD 48J</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM 18 Polkomtel Sp z o.o - Towerlink kable</b>				<b>0,00</b>
<b>19</b>		<b>Sieć Netia S.A. - kanalizacja</b>				
1140	D-01.03.04	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKO-2g z blozków betonowych w gruncie kategorii III - analogia	szt.	2,00	0,00	0,00
1141	D-01.03.04A	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	0,00
1142	D-01.03.04	Podwyższenie studni istniejących do projektowanego terenu - analogia	szt.	1,00	0,00	0,00
1143	D-01.03.04	Przekładanie kanalizacji kablowej 2- otworowej w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m	9,00	0,00	0,00
1144	D-01.03.04	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	0,00
1145	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci istniejącej rurami dzielonymi 2xRHDPEK 160	m	22,00	0,00	0,00
1146	D-01.03.04	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych; utylizacja	m	159,00	0,00	0,00
1147	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie	szt.	2,00	0,00	0,00



		<b>RAZEM 19 Sieć Netia S.A. - kanalizacja</b>				<b>0,00</b>
<b>20</b>		<b>Sieć Netia S.A. - kable</b>				
<b>20.1</b>		<b>Linia WROWB954K-02 24J - odcinek 1</b>				
1148	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel BDC-CK T20 24F SM 2T12F 24J	m	360,000	0,00	0,00
1149	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1150	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	255,50	0,00	0,00
1151	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	360,00	0,00	0,00
1152	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	0,00
1153	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00	0,00	0,00
1154	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	0,00
1155	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1156	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
1157	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00	0,00
1158	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1159	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
1160	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1161	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
1162	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1163	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
1164	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	4,9	0,00	0,00
		<b>RAZEM 20.1 Linia WROWB954K-02 24J - odcinek 1</b>				<b>0,00</b>
<b>20.2</b>		<b>Linia WROWB954K-02 24J - odcinek 2</b>				
1165	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1166	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	197,50	0,00	0,00
1167	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	141,50	0,00	0,00
1168	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	0,00
1169	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	0,00
1170	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1171	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1172	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
1173	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1174	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
1175	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00

1176	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
1177	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	2,1	0,00	0,00
		<b>RAZEM 20.2 Linia WROWB954K-02 24J - odcinek 2</b>				<b>0,00</b>
<b>20.3</b>		<b>Linia WROWB432K-01 48J - odcinek 1</b>				
1178	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQ(ZN)B2Y 48J	m	435,000	0,00	0,00
1179	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	0,00
1180	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	384,00	0,00	0,00
1181	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	435,00	0,00	0,00
1182	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód; zmiana lokalizacji mufy	złącz.	1,00	0,00	0,00
1183	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	0,00
1184	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	0,00
1185	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1186	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00	0,00
1187	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
1188	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1189	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
1190	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1191	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
1192	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1193	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47,0	0,00	0,00
1194	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	8,9	0,00	0,00
		<b>RAZEM 20.3 Linia WROWB432K-01 48J - odcinek 1</b>				<b>0,00</b>
<b>20.4</b>		<b>Linia WROWB432K-01 12J - odcinek 2</b>				
1195	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	94,00	0,00	0,00
1196	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	32,00	0,00	0,00
1197	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	0,00
1198	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	0,00
1199	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1200	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1201	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
1202	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1203	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00

1204	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1205	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,0	0,00	0,00
1206	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	1,6	0,00	0,00
		<b>RAZEM 20.4 Linia WROWB432K-01 12J - odcinek 2</b>				<b>0,00</b>
<b>20.5</b>		<b>Linia WROWB557K-01 48J - odcinek 1</b>				
1207	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel BDC-CK T20 48J	m	440,000	0,00	0,00
1208	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	0,00
1209	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	437,00	0,00	0,00
1210	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	440,00	0,00	0,00
1211	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	0,00
1212	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	47,00	0,00	0,00
1213	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.	48,00	0,00	0,00
1214	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1215	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
1216	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1217	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
1218	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1219	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
1220	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1221	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47,0	0,00	0,00
1222	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	9,6	0,00	0,00
		<b>RAZEM 20.5 Linia WROWB557K-01 48J - odcinek 1</b>				<b>0,00</b>
<b>20.6</b>		<b>Linia WROWB557K-01 48J - odcinek 2</b>				
1223	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel BDC-CK T20 48J	m	475,000	0,00	0,00
1224	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	235,00	0,00	0,00
1225	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	475,00	0,00	0,00
1226	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	0,00
1227	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	47,00	0,00	0,00
1228	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.	48,00	0,00	0,00
1229	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
1230	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1231	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
1232	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00

1233	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
1234	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1235	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47,0	0,00	0,00
1236	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	5,2	0,00	0,00
		<b>RAZEM 20.6 Linia WROWB557K-01 48J - odcinek 2</b>				<b>0,00</b>
<b>20.7</b>		<b>Linia WROWD682K-01 24J</b>				
1237	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQ(ZN)B2Y 24	m	275,000	0,00	0,00
1238	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	0,00
1239	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	186,00	0,00	0,00
1240	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	275,00	0,00	0,00
1241	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	0,00
1242	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	0,00
1243	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	0,00
1244	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1245	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1246	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
1247	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1248	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
1249	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1250	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
1251	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	3,9	0,00	0,00
		<b>RAZEM 20.7 Linia WROWD682K-01 24J</b>				<b>0,00</b>
<b>20.8</b>		<b>Linia WROCB595K-01 12J</b>				
1252	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	28,00	0,00	0,00
1253	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	0,00
1254	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	0,00
1255	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1256	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
1257	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1258	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,0	0,00	0,00
1259	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00

1260	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	11,0	0,00	0,00
		<b>RAZEM 20.8 Linia WROC8595K-01 12J</b>				<b>0,00</b>
<b>20.9</b>		<b>Linia 23037/13 24J dawniej Internetia</b>				
1261	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQ(ZN)B2Y 24	m	815,000	0,00	0,00
1262	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	626,00	0,00	0,00
1263	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	815,00	0,00	0,00
1264	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	0,00
1265	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	0,00
1266	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00	0,00	0,00
1267	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1268	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
1269	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1270	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
1271	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1272	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
1273	D-01.03.04A	Wydobycie i utylizacja kabla	kg	14,2	0,00	0,00
		<b>RAZEM 20.9 Linia 23037/13 24J dawniej Internetia</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM 20 Sieć Netia S.A. - kable</b>				<b>0,00</b>
<b>21</b>		<b>T-Mobile kanalizacja</b>				
1274	D-01.03.04	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-2 z bloków betonowych w gruncie kategorii III	szt.	2,00	0,00	0,00
1275	D-01.03.04A	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	0,00
1276	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiora studni kablowych przy przebudowie	szt.	1,00	0,00	0,00
1277	D-01.03.04	Demontaż rurociągu kablowego; utylizacja	m	111,00	0,00	0,00
1278	D-01.03.04	Likwidacja rur ochronnych 125	m	28,00	0,00	0,00
		<b>RAZEM 21 T-Mobile kanalizacja</b>				<b>0,00</b>
<b>22</b>		<b>T-Mobile kable</b>				
<b>22.1</b>		<b>Linia WRO405 Z-XOTKtsd 24J - odcinek 1 i 2</b>				
1279	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsd 24J'	m	160,000	0,00	0,00
1280	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	0,00
1281	D-01.03.04	Wyciąganie kabla z rurociągu	m	141,00	0,00	0,00
1282	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	160,00	0,00	0,00
1283	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	0,00
1284	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	0,00
1285	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	0,00
1286	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1287	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00	0,00
1288	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
1289	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1290	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00

1291	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1292	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
1293	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1294	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
1295	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	2,7	0,00	0,00
		<b>RAZEM 22.1 Linia WRO405 Z-XOTKtd 24J - odcinek 1 i 2</b>				<b>0,00</b>
<b>22.2</b>		<b>Linia Wro410 Z-XOTKtd 48J - odcinek 1</b>				
1296	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtd 48J	m	950,000	0,00	0,00
1297	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1298	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	0,00
1299	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	746,50	0,00	0,00
1300	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	950,00	0,00	0,00
1301	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	0,00
1302	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	47,00	0,00	0,00
1303	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.	48,00	0,00	0,00
1304	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	2,00	0,00	0,00
1305	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1306	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1307	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
1308	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1309	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
1310	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1311	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47,0	0,00	0,00
1312	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	18,7	0,00	0,00
		<b>RAZEM 22.2 Linia Wro410 Z-XOTKtd 48J - odcinek 1</b>				<b>0,00</b>
<b>22.3</b>		<b>Linia Wro410 Z-XOTKtd 48J - odcinek 2</b>				
1313	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtd 48J	m	240,000	0,00	0,00
1314	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1315	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	173,00	0,00	0,00
1316	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	0,00
1317	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	0,00
1318	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	0,00



1319	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	0,00
1320	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	2,00	0,00	0,00
1321	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
1322	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1323	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1324	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
1325	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1326	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
1327	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1328	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47,0	0,00	0,00
1329	D-01.03.04A	Wydobycie i utylizacja kabla	kg	3,6	0,00	0,00
		<b>RAZEM 22.3 Linia Wro410 Z-XOTKtd 48J - odcinek 2</b>				<b>0,00</b>
<b>22.4</b>		<b>Linia Wro7201 Z-XOTKtd 48J</b>				
1330	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtd 48J	m	1 080,000	0,00	0,00
1331	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00	0,00
1332	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	0,00
1333	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	0,00
1334	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	0,00
1335	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	0,00
1336	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	2,00	0,00	0,00
1337	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00	0,00
1338	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1339	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
1340	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1341	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
1342	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1343	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47,0	0,00	0,00
1344	D-01.03.04A	Wydobycie i utylizacja kabla	kg	22,7	0,00	0,00
		<b>RAZEM 22.4 Linia Wro7201 Z-XOTKtd 48J</b>				<b>0,00</b>
<b>22.5</b>		<b>Linia Wro7204 Z-XOTKtd 24J</b>				
1345	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2,00	0,00	0,00
1346	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	0,00
1347	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	0,00

1348	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	0,00
1349	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1350	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1351	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
1352	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1353	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
1354	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1355	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
		<b>RAZEM 22.5 Linia WRO7204 Z-XOTKtd 24J</b>				<b>0,00</b>
<b>22.6</b>		<b>Linia Wro7411TH 24J</b>				
1356	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel BDC-MSA 24J	m	466,000	0,00	0,00
1357	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	466,00	0,00	0,00
1358	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	337,00	0,00	0,00
1359	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	0,00
1360	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	0,00
1361	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	0,00
1362	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1363	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
1364	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1365	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	24,0	0,00	0,00
1366	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1367	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	24,0	0,00	0,00
1368	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1369	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	24,0	0,00	0,00
1370	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	7,7	0,00	0,00
		<b>RAZEM 22.6 Linia Wro7411TH 24J</b>				<b>0,00</b>
<b>22.7</b>		<b>Linia WRO873 Z-XOTKtd 24J</b>				
1371	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1372	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	203,00	0,00	0,00
1373	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	35,50	0,00	0,00

1374	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	0,00
1375	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1376	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1377	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
1378	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1379	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00	0,00
1380	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1381	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00	0,00
1382	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	4,2	0,00	0,00
		<b>RAZEM 22.7 Linia WRO873 Z-XOTKtd 24J</b>				<b>0,00</b>
<b>22.8</b>		<b>Linia Wro440 Z-XOTKtd 48J - odcinek 1</b>				
1383	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtd 48J	m	280,000	0,00	0,00
1384	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1385	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	280,00	0,00	0,00
1386	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	239,50	0,00	0,00
1387	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	0,00
1388	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	0,00
1389	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	0,00
1390	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	2,00	0,00	0,00
1391	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1392	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1393	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
1394	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1395	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
1396	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1397	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47,0	0,00	0,00
1398	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	4,1	0,00	0,00
		<b>RAZEM 22.8 Linia Wro440 Z-XOTKtd 48J - odcinek 1</b>				<b>0,00</b>
<b>22.9</b>		<b>Linia Wro440 Z-XOTKtd 48J - odcinek 2</b>				
1399		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	0,00
1400	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	6,4	0,00	0,00
		<b>RAZEM 22.9 Linia Wro440 Z-XOTKtd 48J - odcinek 2</b>				<b>0,00</b>
<b>22.10</b>		<b>Linia Wro440 Z-XOTKtd 48J - odcinek 3</b>				
1401	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtd 48J	m	820,000	0,00	0,00

1402	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1403	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	666,00	0,00	0,00
1404	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	940,00	0,00	0,00
1405	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	0,00
1406	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	0,00
1407	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	0,00
1408	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00	0,00	0,00
1409	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00	0,00
1410	D-01.03.04	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni w nowej lokalizacji, nawinięcie zapasów kabla	szt.	1,00	0,00	0,00
1411	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1412	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
1413	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00	0,00
1414	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,0	0,00	0,00
1415	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00	0,00
1416	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47,0	0,00	0,00
1417	D-01.03.04A	Wywóz i utylizacja kabla	kg	13,7	0,00	0,00
		<b>RAZEM 22.10 Linia Wro440 Z-XOTKtd 48J - odcinek 3</b>				<b>0,00</b>
<b>22.11</b>		<b>Odtworzenia nawierzchni</b>				
1418	D-01.03.04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m2	10,00	0,00	0,00
1419	D-01.03.04	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat. IIIz nawożeniem	m2	32,00	0,00	0,00
		<b>RAZEM 22.11 Odtworzenia nawierzchni</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM 22 T-Mobile kable</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM kosztorys</b>				<b>0,00</b>