

ROZBUDOWA ULIC FABRYCZNEJ I OTYŃSKIEJ WE WROCŁAWIU WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY
PODZIEMNEJ.

Lp.	Numer specyfikac	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		1 Budowa MKT	x	x	x	x
1	4.1, 4.2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych DVR 75 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	12,00		
2	4.1, 4.2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych DVK 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	718,00		
3	4.1, 4.2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych DVK 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	m	38,00		
4	4.1, 4.2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych DVK 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m	317,00		
5	4.1, 4.2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	m	100,00		
6	4.1, 4.2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m	24,00		
7	4.1, 4.2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m	54,00		
8	4.1, 4.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii IV	m	2,00		
9	4.1, 4.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	m	6,00		
10	4.1, 4.2	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKO z bloczków betonowych, typ SKO-2g, grunt kategorii IV	szt.	1,00		
11	4.1, 4.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-2g, grunt kategorii IV	szt.	21,00		
12	4.1, 4.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych monolitycznych, SKO-4g, grunt kategorii IV	szt.	7,00		
13	4.1, 4.2	Montaż zamków do pokryw zabezpieczających	szt.	37,00		
		2 Przebudowa kanalizacji OPL	x	x	x	x
14	4.1, 4.2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych DVK 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m	6,00		
15	4.1, 4.2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych DVK 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	m	47,00		
16	4.1, 4.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt.	2,00		
17	4.1, 4.2	Montaż zamków do pokryw zabezpieczających	szt.	2,00		
18	4.1, 4.2	Zabezpieczenie kabla nN rurą dwudzielną A 120 PS	m	82,00		
19	4.1, 4.2	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000 klasy D400	szt.	2,00		
20	4.1, 4.2	Podwyższenie o 20-cm ramy studni 600x1000	szt.	25,00		
	4.1, 4.2	3 Przebudowa kanalizacji DOZAMEL	x	x		
21	4.1, 4.2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych DVK 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	153,00		
22	4.1, 4.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt.	1,00		
23	4.1, 4.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-2g, grunt kategorii IV	szt.	1,00		
24	4.1, 4.2	Montaż zamków do pokryw zabezpieczających	szt.	2,00		
25	4.1, 4.2	Zabezpieczenie kabla nN rurą dwudzielną A 120 PS	m	12,00		
26	4.1, 4.2	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych,	szt.	3,00		
		4 Przebudowa sieci kablowej	x	x	x	x

ROZBUDOWA ULIC FABRYCZNEJ I OTYŃSKIEJ WE WROCŁAWIU WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY
PODZIEMNEJ.

		5 Przebudowa kabli miedzianych ORANGE	x	x	x	x
27	4.1, 4.2	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	645,00		
28	4.1, 4.2	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	1507,00		
	4.1, 4.2	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	393,00		
	4.1, 4.2	vKabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	155,00		
	4.1, 4.2	Kabel XzTKMdxpw 20x2x0,5	m	140,00		
	4.1, 4.2	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	250,00		
	4.1, 4.2	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	117,00		
	4.1, 4.2	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	602,00		
	4.1, 4.2	Kabel XzTKMXpw 100x4x0,5	m	495,00		
29	4.1, 4.2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	4,00		
30	4.1, 4.2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 40 parach	złącze	2,00		
31	4.1, 4.2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1,00		
32	4.1, 4.2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	4,00		
33	4.1, 4.2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	4,00		
34	4.1, 4.2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	4,00		
35	4.1, 4.2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 40parach	złącze	2,00		
36	4.1, 4.2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1,00		
37	4.1, 4.2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	4,00		
38	4.1, 4.2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	4,00		
39	4.1, 4.2	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącze	1,00		
40	4.1, 4.2	Wykonanie dodatkowych wyprowadzeń ze złączy odgałęźnych na kablach o powłokach termoplastycznych, wyprowadzeni kabla o 70·parach	szt	1,00		
41	4.1, 4.2	Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącze	1,00		
42	4.1, 4.2	Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącze	1,00		
43	4.1, 4.2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10.	odcinek	3,00		
44	4.1, 4.2	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10	odcinek	3,00		
45	4.1, 4.2	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10	odcinek	3,00		
46	4.1, 4.2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·30	odcinek	1,00		
47	4.1, 4.2	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·30	odcinek	1,00		
48	4.1, 4.2	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·30	odcinek	1,00		
49	4.1, 4.2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·40	odcinek	1,00		
50	4.1, 4.2	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·40	odcinek	1,00		
51	4.1, 4.2	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·40	odcinek	1,00		

ROZBUDOWA ULIC FABRYCZNEJ I OTYŃSKIEJ WE WROCŁAWIU WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY
PODZIEMNEJ.

52	4.1, 4.2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	odcinek	1,00		
53	4.1, 4.2	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50	odcinek	1,00		
54	4.1, 4.2	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50	odcinek	1,00		
55	4.1, 4.2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	odcinek	1,00		
56	4.1, 4.2	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70	odcinek	1,00		
57	4.1, 4.2	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70	odcinek	1,00		
58	4.1, 4.2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	2,00		
59	4.1, 4.2	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	2,00		
60	4.1, 4.2	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	2,00		
61	4.1, 4.2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 200	odcinek	2,00		
62	4.1, 4.2	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 200	odcinek	2,00		
63	4.1, 4.2	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 200	odcinek	2,00		
64	4.1, 4.2	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	1634,00		
65	4.1, 4.2	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych,	szt.	7,00		
		6 Przebudowa światłowodów ORANGE	x	x	x	x
66	4.1, 4.2	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty-analogia	m	2220,00		
67	4.1, 4.2	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm-analogia	m	2177,00		
68	4.1, 4.2	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 12/8 mm - analogia	m	28,00		
		Kabel Z-XOTKtsd 288J	m	1575,00		
		Kabel Z-XOTKtsdD96J	m	503,00		

ROZBUDOWA ULIC FABRYCZNEJ I OTYŃSKIEJ WE WROCŁAWIU WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY
PODZIEMNEJ.

69	4.1, 4.2	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	5,00		
70	4.1, 4.2	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	3,00		
71	4.1, 4.2	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	477,00		
72	4.1, 4.2	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	złącze	3,00		
73	4.1, 4.2	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt.	3,00		
74	4.1, 4.2	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt.	597,00		
75	4.1, 4.2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	3,00		
76	4.1, 4.2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	405,00		
77	4.1, 4.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	3,00		
78	4.1, 4.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	405,00		
		7 Przebudowa światłowodów GTS	x	x	x	x
79	4.1, 4.2	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty-analogia	m	230,00		
80	4.1, 4.2	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm-analogia	m	156,00		
		Z-XXOTKtsD 48J	m	230,00		
81	4.1, 4.2	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt.	2,00		
82	4.1, 4.2	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2,00		
83	4.1, 4.2	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	94,00		
84	4.1, 4.2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
85	4.1, 4.2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		
86	4.1, 4.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
87	4.1, 4.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		
		8 Przebudowa światłowodów IPTEL	x	x	x	x
88	4.1, 4.2	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty-analogia	m	862,00		
89	4.1, 4.2	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór 1-kablem, kabel do Fi-30-mm-analogia	m	788,00		
		Kabel Z-XOTKtsd 24J	m	550,00		
90	4.1, 4.2	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1,00		
91	4.1, 4.2	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	11,00		
92	4.1, 4.2	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	złącze	2,00		
93	4.1, 4.2	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	2,00		

ROZBUDOWA ULIC FABRYCZNEJ I OTYŃSKIEJ WE WROCŁAWIU WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY
PODZIEMNEJ.

94	4.1, 4.2	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt	46,00		
95	4.1, 4.2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	3,00		
96	4.1, 4.2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	57,00		
97	4.1, 4.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	3,00		
98	4.1, 4.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	57,00		
		9 Przebudowa światłowodów Actus -Info	x	x	x	x
99	4.1, 4.2	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty-analogia	m	420,00		
100	4.1, 4.2	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór 1-kablem, kabel do Fi-30-mm-analogia	m	368,00		
		Kabel Z-XOTKtsd 24J	m	420,00		
101	4.1, 4.2	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod	złącze	1,00		
102	4.1, 4.2	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	23,00		
103	4.1, 4.2	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	złącze	1,00		
104	4.1, 4.2	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	szt	1,00		
105	4.1, 4.2	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt	23,00		
106	4.1, 4.2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	1,00		
107	4.1, 4.2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	23,00		
108	4.1, 4.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1,00		
109	4.1, 4.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	23,00		
		10 Przebudowa światłowodów Korbank	x	x	x	x
110	4.1, 4.2	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty-analogia	m	762,00		
111	4.1, 4.2	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór 1-kablem, kabel do Fi-30-mm-analogia	m	710,00		
		Kabel Z-XOTKtsd 24J	m	422,00		
112	4.1, 4.2	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	złącze	2,00		
113	4.1, 4.2	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	szt	2,00		
114	4.1, 4.2	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt	46,00		
115	4.1, 4.2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	3,00		
116	4.1, 4.2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	69,00		
117	4.1, 4.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	3,00		
118	4.1, 4.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	69,00		
		11 Przebudowa światłowodów 3S	x	x	x	x

ROZBUDOWA ULIC FABRYCZNEJ I OTYŃSKIEJ WE WROCŁAWIU WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY
PODZIEMNEJ.

119	4.1, 4.2	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty-analogia	m	247,00		
120	4.1, 4.2	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm-analogia	m	247,00		
121	4.1, 4.2	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1,00		
122	4.1, 4.2	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23,00		
123	4.1, 4.2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
124	4.1, 4.2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		
125	4.1, 4.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
126	4.1, 4.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		
		12 Przebudowa światłowodów ATM	x	x	x	x
127	4.1, 4.2	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty-analogia	m	996,00		
128	4.1, 4.2	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm-analogia	m	664,00		
129	4.1, 4.2	Wyciąganie rury HDPE 32 z kanalizacji kablowej - analogia	m	609,00		
		Kabel Z-XOTKtmsd 72J	m	700,00		
130	4.1, 4.2	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	złącze	2,00		
131	4.1, 4.2	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	2,00		
132	4.1, 4.2	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	142,00		
133	4.1, 4.2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00		
134	4.1, 4.2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	94,00		
135	4.1, 4.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00		
136	4.1, 4.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	94,00		
		13 Przebudowa światłowodów TH	x	x	x	x
137	4.1, 4.2	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty-analogia	m	225,00		
138	4.1, 4.2	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm-analogia	m	268,00		
139	4.1, 4.2	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2,00		
140	4.1, 4.2	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2,00		
141	4.1, 4.2	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	94,00		
142	4.1, 4.2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00		
143	4.1, 4.2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	94,00		
144	4.1, 4.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00		
145	4.1, 4.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	94,00		

		14 Przebudowa światłowodów UPC	x	x	x	x
146	4.1, 4.2	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty-analogia	m	612,00		
147	4.1, 4.2	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór 1-kablem, kabel do Fi-30-mm-analogia	m	220,00		
148	4.1, 4.2	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1,00		
149	4.1, 4.2	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1,00		
150	4.1, 4.2	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23,00		
151	4.1, 4.2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
152	4.1, 4.2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		
153	4.1, 4.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
154	4.1, 4.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		
		15 Przebudowa światłowodów Netia	x	x	x	x
155	4.1, 4.2	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty-analogia	m	108,00		
156	4.1, 4.2	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór 1-kablem, kabel do Fi-30-mm-analogia	m	108,00		
157	4.1, 4.2	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15-mm	m	25,00		
158	4.1, 4.2	Wyciąganie kabla, z pionów rurowych, średnica kabla 15-mm	m	25,00		
159	4.1, 4.2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	1,00		
160	4.1, 4.2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	11,00		
161	4.1, 4.2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
162	4.1, 4.2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		
163	4.1, 4.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
164	4.1, 4.2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11,00		
		16 Dodatki	x	x	x	x
165	4.1, 4.2	Nadzory Inwestorskie operatorów	nadzór	10,00		