

Przebudowa skrzyżowania ulic: Kościuszki i Mieszka I wraz z
Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych
PRZEDMIAR ROBÓT - OFERTA

Lp	Nr specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	wartość [zł]
1		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej i wtórnej - własności Orange Polska				
1	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	10,00	m		
2	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	26,00	m		
3	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 8 otworów w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	28,00	m		
4	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 3 warstwy i 9 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	51,00	m		
5	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii III	1,00	szt.		
6	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMO-3, grunt kategorii III	1,00	szt.		
7	D-01.03.04	Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (błoczków), SK-12, grunt kategorii III	2,00	szt.		
8	D-01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	2,00	szt.		
9	D-01.03.04	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny	6,00	szt.		
10	D-01.03.04	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	56,00	szt.		
11	D-01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 4xFi-32-mm	79,00	szt.		
12	D-01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-32-mm	79,00	szt.		
13	D-01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32-mm	77,00	szt.		
14	D-01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-32-mm, złączki skręcane	5,00	szt.		
15	D-01.03.04	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, butla, rury Fi-32-mm	3,00	odc.		
16	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-12	1,00	odc.		
17	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-12/1	1,00			

18	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-24	1,00			
19	D-01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1	8,00	m		
20	D-01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 2x2, suma otworów: 4	21,00	m		
21	D-01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 2x4, suma otworów: 8	25,00	m		
22	D-01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 3x3, suma otworów: 9	57,00	m		
2		Przebudowa kabli metalicznych - własności Orange Polska				
1	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	45,00	m		
2	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	215,00	m		
3	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny	85,00	m		
4	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	340,00	m		
5	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny	170,00	m		
6	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	4,00	złącze		
7	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	2,00	złącze		
8	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	2,00	złącze		
9	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	2,00	złącze		
10	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	2,00	złącze		

11	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	2,00	złącze		
12	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 800 parach	4,00	złącze		
13	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par- 10	2,00	odc.		
14	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-70	1,00	odc.		
15	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par- 100	1,00	odc.		
16	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-200	2,00	odc.		
17	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-300	3,00	odc.		
18	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-800	2,00	odc.		
19	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par- 10	2,00	odc.		
20	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-70	1,00	odc.		
21	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par- 100	1,00	odc.		
22	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-200	2,00	odc.		
23	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-300	3,00	odc.		
24	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-800	2,00	odc.		
25	D-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	351,00	m		
26	D-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-50-mm	430,00	m		
27	D-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-70-mm	348,00	m		
3		Wykaz kabli metalicznych - własności Orange Polska				
1	D-01.03.04	Kabel typu XzTKMXpw 5x4x0,5	130,00	m		
2	D-01.03.04	Kabel typu XzTKMXpw 35x4x0,5	45,00	m		
3	D-01.03.04	Kabel typu XzTKMXpw 50x4x0,5	85,00	m		
4	D-01.03.04	Kabel typu XzTKMXpw 100x4x0,5	85,00	m		
5	D-01.03.04	Kabel typu XzTKMXpw 100x4x0,8	85,00	m		
6	D-01.03.04	Kabel typu XzTKMXpw 150x4x0,5	255,00	m		
7	D-01.03.04	Kabel typu XzTKMXpw 400x4x0,5	170,00	m		
4		Przebudowa linii KOD 86003 - własności Orange Polska				
1	D-01.03.04	Wciąganie kabla w powłoce ołowianej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla 50-70-mm	166,00	m		
2	D-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce ołowianej z kanalizacji kablowej, średnica wciąganego kabla do 70-mm	174,00	m		
3	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych prostych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel o liczbie par 40	4,00	złącze		
4	D-01.03.04	Pomiary elektryczne kabla na odcinku wzmacniakowym dla systemu naturalnego w ograniczonym zakresie, kabel o liczbie par do 40	2,00	odc.		

5		Wykaz kabli linii KOD 8603 - własności Orange Polska				
1	D-01.03.04	Kabel TKD 19x4x1,2+1x2x0,8	166,00	m		
6		Przebudowa linii światłowodowej OKD 00053 - Orange Polska				
1	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wstępnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	79,00	m		
2	D-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1- kablem, kabel do Fi-30-mm	84,00	m		
3	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	2,00	złącze		
4	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	30,00	złącze		
5	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	1,00	szt.		
6	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorowego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1,00	odc.		
7	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorowego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	18,00	odc.		
7		Wykaz kabli linii światłowodowej OKD 00053 - własności Orange Polska				
1	D-01.03.04	Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 24J z włóknami CORNING	106,00	m		
8		Przebudowa linii światłowodowej OKO 86016 - własności Orange Polska				
1	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wstępnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	79,00	m		
2	D-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1- kablem, kabel do Fi-30-mm	84,00	m		
3	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	2,00	złącze		
4	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	38,00	złącze		
5	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorowego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1,00	odc.		
6	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorowego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	19,00	odc.		
9		Wykaz kabli linii światłowodowej OKO 86016 - własności Orange Polska				

1	D-01.03.04	Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 24J z włóknami CORNING	106,00	m		
10		Przebudowa linii światłowodowej OKZ 86246 - własności Orange Polska				
1	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, kabel w odcinkach 2-km	79,00	m		
2	D-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	84,00	m		
3	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	2,00	złącze		
4	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	46,00	złącze		
5	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	1,00	szt.		
6	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1,00	odc.		
7	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23,00	odc.		
11		Wykaz kabli linii światłowodowej OKZ 86246 - własności Orange Polska				
1	D-01.03.04	Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 24J z włóknami CORNING	106,00	m		
12		Przebudowa linii światłowodowej OKP 86177 - własności Orange Polska				
1	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, kabel w odcinkach 2-km	79,00	m		
2	D-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	84,00	m		
3	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	2,00	złącze		
4	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	142,00	złącze		
5	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1,00	odc.		
6	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	71,00	odc.		
13		Wykaz kabli linii światłowodowej OKP 86177 - własności Orange Polska				

1	D-01.03.04	Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 72J z włóknami CORNING	106,00	m		
14		Przebudowa linii światłowodowej OTK 8385 - własności TK Telekom				
1	D-01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe skręcanej	1,00	złącze		
2	D-01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy skręcanej	1,00	złącze		
3	D-01.03.04	Wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu kablowego, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm - analogia	397,00	m		
4	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	397,00	m		
5	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	1,00	złącze		
6	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	11,00	złącze		
7	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1,00	odc.		
8	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	11,00	odc.		
15	D-01.03.04	Przebudowa linii TKD 538A - własności PKP Utrzymanie				
1	D-01.03.04	Wciąganie kabla w powłoce ołowianej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla 30-50-mm	80,00	m		
2	D-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce ołowianej z kanalizacji kablowej, średnica wciąganego kabla do 50-mm	82,00	m		
3	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych prostych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel o liczbie par 30	2,00	szt.,		
4	D-01.03.04	Pomiary elektryczne kabla na odcinku wzmacniakowym dla systemu naturalnego w pełnym zakresie, kabel o liczbie par do 40	1,00	udc.		
16		Wykaz kabli linii TKD 538A - własności PKP Utrzymanie				
1	D-01.03.04	Kabel TKD 24x2x0,9	80,00	m		
17	D-01.03.04	Przebudowa linii światłowodowej TRRU IDS/34704/MŚ/2014 - własności WSS				
1	D-01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe skręcanej	1,00	złącze		
2	D-01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy skręcanej	1,00	złącze		
3	D-01.03.04	Wyciąganie kabla światłowodowego w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	288,00	m		

4	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	288,00	m		
5	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	1,00	złącze		
6	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	71,00	złącze		
7	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1,00	odc.		
8	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	71,00	odc.		
18	D-01.03.04	Przebudowa linii światłowodowej KO 1985 - własności INEA				
1	D-01.03.04	Wyciąganie kabla światłowodowego w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	116,00	m		
2	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	116,00	m		
3	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	1,00	złącze		
4	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	143,00	złącze		
5	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1,00	odc.		
6	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	143,00	odc.		
19		Przebudowa linii światłowodowej OTK 86349 - własności INEA				
1	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	79,00	m		
2	D-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	82,00	m		
3	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	2,00	złącze		
4	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	46,00	złącze		
5	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	1,00	szt.		

6	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	1,00	odc.		
7	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	23,00	odc.		
20		Wykaz kabli linii światłowodowej OTK 86349 - własności INEA				
1	D-01.03.04	Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 24J z włóknami CORNING	73,00	m		
21		Przebudowa linii koncentrycznej - własności UPC Polska				
1	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-50-mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (analogia)	3,00	m		
2	D-01.03.04	Demontaż rury HDPE z wykopu, do Fi-30-mm (analogia)	4,50	m		
3	D-01.03.04	Wyciąganie kabla koncentrycznego z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	53,00	m		
4	D-01.03.04	Wciąganie kabla koncentrycznego do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (analogia)	53,00	m		
5	D-01.03.04	Pomiary elektryczne końcowe kabli współosiowych na zmontowanych odcinkach wzmacniakowych, kabel o liczbie par współosiowych 4	1,00	odc.		
22		Przebudowa linii światłowodowej relacji ul. Staszica - ul. Kostrzewskiego(UAM) - własności SERVCOM				
1	D-01.03.04	Wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (analogia)	554,00	m		
2	D-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm (analogia)	557,00	m		
3	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowod	2,00	złącze		
4	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowod	94,00	złącze		
5	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	1,00	szt.		
6	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	1,00	odc.		
7	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	47,00	odc.		
23		Wykaz kabli linii światłowodowej relacji ul. Staszica - ul. Kostrzewskiego(UAM) - własności SERVCOM				

1	D-01.03.04	Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 48J z włóknami CORNING	585,00	m		
24		Przebudowa linii światłowodowej OKT 87247 relacji ul. Lecha - ul. Cymsa - własności SERVCOM				
1	D-01.03.04	Wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (analogia)	554,00	m		
2	D-01.03.04	Wyciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	557,00	m		
3	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	2,00	złącze		
4	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	94,00	złącze		
5	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1,00	odc.		
6	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	47,00	odc.		
25		Wykaz kabli linii światłowodowej OKT 87247 relacji ul. Lecha - ul. Cymsa - własności SERVCOM				
1	D-01.03.04	Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 48J z włóknami CORNING	585,00	m		
26		Przebudowa linii światłowodowej OTK 87294 relacji Lecha - Orzeszkowej - własności SATPOL				
1	D-01.03.04	Przeciąganie zapasu kabla światłowodowego w kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm (analogia)	429,00	m		
2	D-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	82,00	m		
3	D-01.03.04	Wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (analogia)	79,00	m		
4	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	1,00	szt.		
5	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	1,00	złącze		
6	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	23,00	złącze		
7	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1,00	odc.		
8	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23,00	odc.		

27		Przebudowa linii światłowodowej OTK 86372 relacji Mieszka I - Sokoła - własności SATPOL				
1	D-01.03.04	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm (analogia)	82,00	m		
2	D-01.03.04	Przeciąganie zapasu kabla w powłoce termoplastycznej w kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	284,00	m		
3	D-01.03.04	Wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (analogia)	79,00	m		
4	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	1,00	złącze		
5	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	23,00	złącze		
6	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1,00	odc.		
7	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23,00	odc.		
		WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM				