

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa mostu na ul Szczepieskiej w Zamościu – JN1 1024960 ul Szczepieska Zamość</b>		
1	Element	<b>Przebudowa kanalizacji kablowej i miedzianych kanałowych ORANGE Polska</b>		
1.1	TPSA 39/104/10 (1)	STWiOR: D 01.03.04 Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60-m, rury HDPE Fi-125-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)	m	704
1.2	TPSA 39/104/10 (2)	STWiOR: D 01.03.04 Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60-m, rury HDPE Fi-125-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	2
1.3	TPSA 40/102/8	STWiOR: 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	m	12
1.4	KNR 501/403/10	STWiOR: D 01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych monolitycznych w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	stud.	3
1.5	KNR 501/306/6	STWiOR: D 01.03.04 Budowa gardeł dodatkowych SK-6 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	gard.	1
1.6	TPSA 40/322/1	STWiOR: D 01.03.04 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami	szt	3
1.7	KNR 501/505/6	STWiOR: D 01.03.04 Podwyższenie do 20 cm ramy studni 600x1000	szt	2
1.8	KNR 401/1302/1	STWiOR: D 01.03.04 Analogia - Montaż zamka Abloy w studni kablowej.	szt	3
1.9	KNR 501/503/7	STWiOR: D 01.03.04 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	stud.	2
1.10	TPSA 40/503/1	STWiOR: D 01.03.04 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	440
1.11	TPSA 40/717/4	STWiOR: D.01.03.04 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	4
1.12	TPSA 40/717/3	STWiOR: D.01.03.04 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2
1.13	TPSA 40/717/2	STWiOR: D.01.03.04 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2
1.14	TPSA 40/723/4	STWiOR: D.01.03.04 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	4
1.15	TPSA 40/723/3	STWiOR: D.01.03.04 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2
1.16	TPSA 40/723/2	STWiOR: D.01.03.04 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2
1.17	KNR 501/608/5	STWiOR: D 01.03.04 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	m	400
1.18	KNR 501/1310/1	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	4
1.19	KNR 501/1311/1	STWiOR: D 01.03.04 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	odcinek	1
2	Element	<b>Przebudowa kabli światłowodowych ORANGE Polska</b>		
2.1	TPSA 39/202/20	STWiOR: D 01.03.04 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury na bębnach, 1xFi 32/2,9 mm	m	555
2.2	TPSA 39/204/1	STWiOR: D 01.03.04 Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt	2
2.3	TPSA 39/503/1	STWiOR: D 01.03.04 Wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji wtórnej z rur HDPE o średnicy 32 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach o długości 2 km	km	0,670
2.4	TPSA 39/613/1	STWiOR: D 01.03.04 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych SZ-2, montaż w studni kablowej	szt	4
2.5	TPSA 39/601/1	STWiOR: D 01.03.04 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	4
2.6	TPSA 39/601/2	STWiOR: D 01.03.04 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	56
2.7	TPSA 39/901/1	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
2.8	TPSA 39/901/2	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	28
2.9	TPSA 39/901/5	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
2.10	TPSA 39/901/6	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	28

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.11	TPSA 39/901/7	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
2.12	TPSA 39/901/8	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	19
2.13	TPSA 39/902/3	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
2.14	TPSA 39/902/4	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	19
2.15	KNR 501/608/1	STWiOR: D 01.03.04 Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji wtórnej - analogia	m	550
3	Element	<b>Przebudowa kabla światłowodowego Multimedia Polska SA</b>		
3.1	TPSA 39/202/20	STWiOR: D 01.03.04 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury na bębnach, 1xFi 32/2,9 mm	m	105
3.2	TPSA 39/204/1	STWiOR: D 01.03.04 Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt	2
3.3	KNR 501/608/6	STWiOR: D 01.03.04 Wyciąganie kanalizacji wtórnej fi 32 z kanalizacji pierwotnej - analogia	m	550
3.4	TPSA 39/503/1	STWiOR: D 01.03.04 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	km	0,550
3.5	TPSA 39/608/2	STWiOR: D 01.03.04 Muły złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie muły zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1
3.6	TPSA 39/601/1	STWiOR: D 01.03.04 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod	złącze	1
3.7	TPSA 39/601/2	STWiOR: D 01.03.04 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	11
3.8	TPSA 39/901/5	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
3.9	TPSA 39/901/6	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	143
3.10	TPSA 39/901/7	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
3.11	TPSA 39/901/8	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	143
3.12	TPSA 39/902/3	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
3.13	TPSA 39/902/4	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	143
4	Element	<b>Przebudowa kabli telekomunikacyjnych miedzianych kanałowych PKP TELKOL</b>		
4.1	TPSA 40/503/1	STWiOR: D 01.03.04 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	220
4.2	TPSA 40/717/6	STWiOR: D.01.03.04 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 100 parach	złącze	4
4.3	TPSA 40/717/2	STWiOR: D.01.03.04 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 20 parach	złącze	2
4.4	TPSA 40/723/6	STWiOR: D.01.03.04 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 100 parach	złącze	4
4.5	TPSA 40/723/3	STWiOR: D.01.03.04 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 30 parach	złącze	2
4.6	KNR 501/608/4	STWiOR: D 01.03.04 Wyciąganie kabla o śr. pow. 70 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony 1 kablem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	87
4.7	KNR 501/1310/1	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	13
4.8	KNR 501/1311/1	STWiOR: D 01.03.04 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	odcinek	13
5	Element	<b>Przebudowa kabla światłowodowego VIRTUAL TELECOM</b>		
5.1	TPSA 39/501/1	STWiOR: D 01.03.04 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,2
5.2	TPSA 39/613/1	STWiOR: D 01.03.04 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych SZ-2, montaż w studni kablowej	szt	2
5.3	TPSA 39/601/1	STWiOR: D 01.03.04 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod	złącze	2
5.4	TPSA 39/601/2	STWiOR: D 01.03.04 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	94
5.5	TPSA 39/901/5	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.6	TPSA 39/901/6	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47
5.7	TPSA 39/901/7	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
5.8	TPSA 39/901/8	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47
5.9	TPSA 39/902/3	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
5.10	TPSA 39/902/4	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47
5.11	KNR 501/608/1	STWiOR: D 01.03.04 Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji - analogia	m	809
6	Element	<b>Przebudowa kabla światłowodowego T-Mobile Polska</b>		
6.1	TPSA 39/501/1	STWiOR: D 01.03.04 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,6
6.2	TPSA 39/608/2	STWiOR: D 01.03.04 Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1
6.3	TPSA 39/601/1	STWiOR: D 01.03.04 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod	złącze	1
6.4	TPSA 39/601/2	STWiOR: D 01.03.04 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	47
6.5	TPSA 39/607/3	STWiOR: D 01.03.04 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowod	złącze	1
6.6	TPSA 39/607/4	STWiOR: D 01.03.04 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	47
6.7	TPSA 39/901/5	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
6.8	TPSA 39/901/6	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47
6.9	TPSA 39/901/7	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
6.10	TPSA 39/901/8	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47
6.11	TPSA 39/902/3	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
6.12	TPSA 39/902/4	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47
6.13	KNR 501/608/1	STWiOR: D 01.03.04 Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji - analogia	m	600
7	Element	<b>Przebudowa kabla światłowodowego NETIA/TK Telekom</b>		
7.1	TPSA 39/501/1	STWiOR: D 01.03.04 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,6
7.2	TPSA 39/608/2	STWiOR: D 01.03.04 Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1
7.3	TPSA 39/601/1	STWiOR: D 01.03.04 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod	złącze	1
7.4	TPSA 39/601/2	STWiOR: D 01.03.04 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	71
7.5	TPSA 39/607/3	STWiOR: D 01.03.04 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowod	złącze	1
7.6	TPSA 39/607/4	STWiOR: D 01.03.04 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	71
7.7	TPSA 39/901/5	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
7.8	TPSA 39/901/6	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	71
7.9	TPSA 39/901/7	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
7.10	TPSA 39/901/8	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	71
7.11	TPSA 39/902/3	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
7.12	TPSA 39/902/4	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	71
7.13	KNR 501/608/1	STWiOR: D 01.03.04 Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji - analogia	m	1 200

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8	Element	<b>Przebudowa kabla światłowodowego Gtenet</b>		
8.1	TPSA 39/501/1	STWiOR: D 01.03.04 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,3
8.2	TPSA 39/608/2	STWiOR: D 01.03.04 Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1
8.3	TPSA 39/601/1	STWiOR: D 01.03.04 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1
8.4	TPSA 39/601/2	STWiOR: D 01.03.04 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	47
8.5	TPSA 39/901/5	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
8.6	TPSA 39/901/6	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47
8.7	TPSA 39/901/7	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
8.8	TPSA 39/901/8	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47
8.9	TPSA 39/902/3	STWiOR: D 01.03.04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
8.10	TPSA 39/902/4	STWiOR: 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
8.11	KNR 501/608/1	STWiOR: D 01.03.04 Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji - analogia	m	0,3
9	Element	<b>Przebudowa kabla światłowodowego DERKOM</b>		
9.1	TPSA 39/501/1	STWiOR: D.01.03.04 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,2
9.2	TPSA 39/613/1	STWiOR: D.01.03.04 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych SZ-2, montaż w studni kablowej	szt	2
9.3	TPSA 39/601/1	STWiOR: D.01.03.04 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2
9.4	TPSA 39/601/2	STWiOR: D.01.03.04 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	190
9.5	TPSA 39/901/5	STWiOR: D.01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
9.6	TPSA 39/901/6	STWiOR: D.01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	95
9.7	TPSA 39/901/7	STWiOR: D.01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
9.8	TPSA 39/901/8	STWiOR: D.01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	95
9.9	TPSA 39/902/3	STWiOR: D.01.03.04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
9.10	TPSA 39/902/4	STWiOR: 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
9.11	KNR 501/608/1	STWiOR: D.01.03.04 Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji - analogia	m	400
10	Element	<b>Przebudowa kabla światłowodowego 3PLAY</b>		
10.1	TPSA 39/501/1	STWiOR: D.01.03.04 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,2
10.2	TPSA 39/613/1	STWiOR: D.01.03.04 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych SZ-2, montaż w studni kablowej	szt	2
10.3	TPSA 39/608/2	STWiOR: D.01.03.04 Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1
10.4	TPSA 39/601/1	STWiOR: D.01.03.04 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1
10.5	TPSA 39/601/2	STWiOR: D.01.03.04 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	95
10.6	TPSA 39/901/5	STWiOR: D.01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
10.7	TPSA 39/901/6	STWiOR: D.01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47
10.8	TPSA 39/901/7	STWiOR: D.01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
10.9	TPSA 39/901/8	STWiOR: D.01.03.04 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.10	TPSA 39/902/3	STWiOR: D.01.03.04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
10.11	TPSA 39/902/4	STWiOR: D.01.03.04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47
10.12	KNR 501/608/1	STWiOR: D.01.03.04 Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji - analogia	m	400
11	Element	<b>Obsługa geodezyjna i nadzory właścicielskie</b>		
11.1	Kalkulacja własna	STWiOR: D.01.03.04 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
11.2	Kalkulacja własna	STWiOR: D.01.03.04 Nadzór właścicielski Operatora telekomunikacyjnego	szt	18