

KOSZTORYS OFERTOWY
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA SA kolidującej z projektowanym
układem drogowym

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232300-5
45230000-8
45231600-1

ADRES INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA AL. M. SMORAWIŃSKIEGO
Z UL. CHODŹKI W LUBLINIE
INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13J,
20-401 Lublin

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA SA kolidującej z projektowanym układem drogowym							
1			Przebudowa kanalizacji teletechnicznej ORANGE Polska				
1.1		TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	2		
1.2		TPSA 40 0302-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMN-3, grunt kategorii III	szt	2		
1.3		TPSA 40 0322-03	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt	4		
1.4		TPSA 40 0102-07	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 6 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie - rura RHDPE 110/6,3	m	6		
1.5		TPSA 40 0102-07	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 6 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie - rura RHDPEk-F110/94	m	13,5		
1.6		TPSA 40 0102-05	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 - rura RHDPE 110/6,3	m	12		
1.7		TPSA 40 0102-05	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 - rura RHDPEk-F110/94	m	12		
1.8		TPSA 40 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - rura RHDPEk-F110/94	m	47		
1.9		TPSA 39 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,03		
1.10		TPSA 40 0401-0501	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKMP-3, studnia prefabrykowana	szt	1		
1.11		KNR 5-01 0503-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-1	szt	1		
1.12		KNR 5-01 0106-06	Likwidacja kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 3x2, suma otworów: 6 - analogia	m	22		
1.13		KNR 5-01 0106-05	Likwidacja kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 2x2, suma otworów: 4 - analogia	m	23		
1.14		KNR 5-01 0106-01	Likwidacja kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 - analogia	m	56		
2			Zabezpieczenie istn. kanalizacji teletechnicznej ORANGE Polska				
2.1		KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³	9		
2.2		KNR 5-01 0120-05	Budowa ław betonowych, szerokość 0.90 m	m	15		
2.3		KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³	7		
3			Przebudowa kabla światłowodowego ORANGE Polska OKD430 12J				
3.1		TPSA 39 0202-02	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 32 mm	m	48		
3.2		TPSA 39 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt	4		
3.3		TPSA 39 0206-01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	odcinek	2		
3.4		KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji wtórnej - przeciągnięcie zapasu z kablowni obiektu WCT do studni H742	m	505		
3.5		KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji wtórnej - na odcinku likwidowanej kanalizacji	m	60		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.6		TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla światłowodowego do przebudowanej kanalizacji wtórnej	m	60		
3.7		TPSA 39 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1		
3.8		TPSA 39 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1		
3.9		TPSA 39 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	31		
3.10		TPSA 39 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
3.11		TPSA 39 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	31		
3.12		TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przewodzący razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
3.13		TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przewodzący razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	31		
4			Przebudowa kabla światłowodowego ORANGE Polska OKH44006 288J				
4.1		TPSA 39 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m	48		
4.2		TPSA 39 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt	2		
4.3		TPSA 39 0206-01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	odcinek	1		
4.4		KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji wtórnej - przeciągnięcie istn. zapasu kabla	m	93		
4.5		KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji wtórnej - na odcinku likwidowanej kanalizacji	m	190		
4.6		TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla światłowodowego do przebudowanej kanalizacji wtórnej	m	190		
4.7		TPSA 39 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1		
4.8		TPSA 39 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1		
4.9		TPSA 39 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	287		
4.10		TPSA 39 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
4.11		TPSA 39 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	287		
4.12		TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przewodzący razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
4.13		TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przewodzący razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	287		
5			Przebudowa kabla światłowodowego ORANGE Polska OKH44006A 72J				
5.1		TPSA 39 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xMI12/8/HDPE/RW	m	55		
5.2		TPSA 39 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury MI12/8/HDPE/RW, złączki skręcane	szt	2		
5.3		TPSA 39 0206-01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rura MI12/8/HDPE/RW	odcinek	1		
5.4		KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji wtórnej - na odcinku likwidowanej kanalizacji	m	270		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5.5		TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla światłowodowego do przebudowanej kanalizacji wtórnej	m	270		
5.6		TPSA 39 0608-02	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1		
5.7		TPSA 39 0612-01	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	szt	1		
5.8		TPSA 39 0612-02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt	71		
5.9		TPSA 39 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod	złącze	1		
5.10		TPSA 39 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	71		
5.11		TPSA 39 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	1		
5.12		TPSA 39 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	71		
5.13		TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1		
5.14		TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	71		
6			Przebudowa telefonicznych kabli magistralnych ORANGE Polska				
6.1		TPSA 40 0503-03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 500x4x0,5	m	53		
6.2		TPSA 40 0503-02	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 250x4x0,5	m	53		
6.3		TPSA 40 0503-02	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMDXpw 100x2x0,5	m	53		
6.4		TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMDXpw 50x2x0,5	m	106		
6.5		TPSA 40 0718-12	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 1000 parach	złącze	2		
6.6		TPSA 40 0718-10	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach	złącze	2		
6.7		TPSA 40 0718-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2		
6.8		TPSA 40 0718-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	4		
6.9		TPSA 40 0723-12	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 1000 parach	złącze	2		
6.10		TPSA 40 0723-10	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach	złącze	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6.11		TPSA 40 0723-06	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 100 parach	złącze	2		
6.12		TPSA 40 0723-04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 50 parach	złącze	4		
6.13		KNR 5-01 1310-17	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 1000	odcinek	1		
6.14		KNR 5-01 1310-13	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 500	odcinek	1		
6.15		KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	1		
6.16		KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	odcinek	2		
6.17		KNR 5-01 1311-17	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 1000	odcinek	1		
6.18		KNR 5-01 1311-13	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 500	odcinek	1		
6.19		KNR 5-01 1311-09	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	1		
6.20		KNR 5-01 1311-05	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50	odcinek	2		
6.21		KNR 5-01 0608-03	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 70 mm	m	50		
6.22		KNR 5-01 0608-02	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 50 mm	m	50		
6.23		KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	100		
7			Przebudowa telefonicznych kabli rozdzielczych ORANGE Polska				
7.1		TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	112		
7.2		TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMDXpw 30x2x0,5	m	53		
7.3		TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	112		
7.4		TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	5		
7.5		TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	53		
7.6		TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	268		
7.7		TPSA 40 0718-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 100 parach	złącze	4		
7.8		TPSA 40 0718-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 30 parach	złącze	2		
7.9		TPSA 40 0718-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 20 parach	złącze	3		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7.10		TPSA 40 0704-01	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach	złącze	1		
7.11		KNR 5-01 1016-03	Montaż złączy, w kanalizacji lub napowietrznych, rura termokurczliwa, na kablach RPX	szt	4		
7.12		TPSA 40 0723-06	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 100 parach	złącze	4		
7.13		TPSA 40 0723-03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 30 parach	złącze	2		
7.14		TPSA 40 0723-02	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 20 parach	złącze	3		
7.15		TPSA 40 0606-05	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	1		
7.16		TPSA 40 0602-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1		
7.17		KNR 5-01 0810-01	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	szt	1		
7.18		TPSA 40 0608-07	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	1		
7.19		KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	2		
7.20		KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek	1		
7.21		KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1		
7.22		KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1		
7.23		KNR 5-02 1518-01	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	szt	1		
7.24		KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	370		
7.25		TPSA 40 0606-05	Demontaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	2		
8			Przebudowa kabli światłowodowych LubMAN UMCS				
8.1		TPSA 39 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m	52		
8.2		TPSA 39 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt	2		
8.3		TPSA 39 0206-01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	odcinek	1		
8.4		KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji wtórnej - na odcinku likwidowanej kanalizacji	m	740		
8.5		TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla światłowodowego do przebudowanej kanalizacji wtórnej	m	740		
8.6		TPSA 39 0608-02	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1		
8.7		TPSA 39 0612-01	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	szt	2		
8.8		TPSA 39 0612-02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt	94		
8.9		TPSA 39 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	2		
8.10		TPSA 39 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	94		
8.11		TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8.12		TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	94		
9			Przebudowa kabla światłowodowego ATM SA				
9.1		KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji - na odcinku likwidowanej kanalizacji	m	280		
9.2		TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla światłowodowego do przebudowanej kanalizacji	m	280		
9.3		TPSA 39 0608-02	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1		
9.4		TPSA 39 0612-01	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	1		
9.5		TPSA 39 0612-02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	23		
9.6		TPSA 39 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
9.7		TPSA 39 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23		
9.8		TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
9.9		TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	23		
10			Przebudowa kabla światłowodowego NITRONET S.A.				
10.1		KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji - na odcinku likwidowanej kanalizacji	m	310		
10.2		TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla światłowodowego do przebudowanej kanalizacji	m	310		
10.3		TPSA 39 0608-02	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1		
10.4		TPSA 39 0612-01	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	1		
10.5		TPSA 39 0612-02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	11		
10.6		TPSA 39 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
10.7		TPSA 39 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11		
10.8		TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
10.9		TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	11		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: