

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa sieci telekomunikacyjnych

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa Zbiorczej Drogi Południowej - Etap III od al. Rzeczypospolitej do ul. Sikorskiego" - Podetap 2
ADRES INWESTYCJI : Legnica, woj. dolnośląskie
INWESTOR : Prezydent Miasta Legnica
ADRES INWESTORA : 59-220 Legnica, Pl. Słowiański 8
BRANŻA : Telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Renata Skrzypczak
DATA OPRACOWANIA : 10.11.2020r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % Rbezp, Sbezp
Zysk [Z] % R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :



Data opracowania
10.11.2020r.

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	ul. Myrka	1.1.1.1 - 1.2.1.3
2	ul. Koskowicka	2.1.1.1 - 2.5.3.8
3	Prace dodatkowe	3.1 - 3.2
	RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci teletechnicznych - etap 2						
1			ul. Myrka			
1.1			Orange Polska S.A.			
1.1.1			Zabezpieczenie istniejących kanalizacji kablowej łupinami żelbetowymi			
1.1.1.1	D.01.0 3.04.A	KNR 4-01 0104-03 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m³		
			20	m³	20.000	
					RAZEM	20.000
1.1.1.2	D.01.0 3.04.A	KNNR 4 2010-02 analogia	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe (koszowe) dla rurociągów o śr. nominalnej 100-125 mm - ława żelbetowa szer. 0,6m, wys. 0,7m na długości 1m	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
1.1.1.3	D.01.0 3.04.A	KNR 4-01 0105-03 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m³		
			20	m³	20.000	
					RAZEM	20.000
1.2			Nieznany operator			
1.2.1			Zabezpieczenie istniejących kanalizacji kablowej łupinami żelbetowymi			
1.2.1.1	D.01.0 3.04.A	KNR 4-01 0104-03 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m³		
			20	m³	20.000	
					RAZEM	20.000
1.2.1.2	D.01.0 3.04.A	KNNR 4 2010-02 analogia	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe (koszowe) dla rurociągów o śr. nominalnej 100-125 mm - ława żelbetowa szer. 0,6m, wys. 0,7m na długości 1m	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
1.2.1.3	D.01.0 3.04.A	KNR 4-01 0105-03 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m³		
			20	m³	20.000	
					RAZEM	20.000
2			ul. Koskowicka			
2.1			Orange Polska S.A.			
2.1.1			Demontaże			
2.1.1.1	D.01.0 3.04.A	KNR 5-01 0118-11	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej - kanalizacja 11-otworowa	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
2.1.1.2	D.01.0 3.04.A	KNR 5-01 0118-11	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej - kanalizacja 10-otworowa	m		
			52	m	52.000	
					RAZEM	52.000
2.1.1.3	D.01.0 3.04.A	KNR 5-01 0503-08	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych z pokrywa	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.1.1.4	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0202-01	Wyciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		
			77	m	77.000	
					RAZEM	77.000
2.1.1.5	D.01.0 3.04.B	KNR 5-01 0608-02	Wyciąganie kabli miedzianych z kanalizacji kablowej	m		
			77+77	m	154.000	
					RAZEM	154.000
2.1.1.6	D.01.0 3.04.A	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m³		
			0.20	m³	0.200	
					RAZEM	0.200
2.1.2			Kanalizacja kablowa			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 2.1	D.01.0 3.04.A	ZN-97/TP S.A.-040 0103-10	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPE 110/6,3 o liczbie otworów 11. 95	m m	 95.000	
					RAZEM	95.000
2.1. 2.2	D.01.0 3.04.A	ZN-97/TP S.A.-040 0302-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3 ,budowa studni SKMP-3 w gruncie kategorii IV. 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
2.1. 2.3	D.01.0 3.04.A	ZN-97/TP S.A.-040 0322-04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
2.1. 3			Przebudowa kabli miedzianych			
2.1. 3.1	D.01.0 3.04.B	ZN-97/TP S.A. 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm kabel XzTKMXpw 25x4x0,5 95+95	m m	 190.000	
					RAZEM	190.000
2.1. 3.2	D.01.0 3.04.B	ZN-97/TP S.A.-040 0702-04	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 50 4	złącz. złącz.	 4.000	
					RAZEM	4.000
2.1. 4			Przebudowa kabli miedzianych - prace pomiarowe			
2.1. 4.1	D.01.0 3.04.B	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach 2	odc. odc.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.1. 4.2	D.01.0 3.04.B	KNR 5-01 1311-05	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 2	odc. odc.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.1. 4.3	D.01.0 3.04.B	KNR 5-01 1312-05	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 2	odc. odc.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.1. 5			Przebudowa kabli światłowodowych			
2.1. 5.1	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury typu RHDPE 32/2, 9 w zwojach (1 szt.) 347	m m	 347.000	
					RAZEM	347.000
2.1. 5.2	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury typu RHDPE 32/2,9 ,złączki skręcane 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.1. 5.3	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01	Wyciągnięcie i ponowne zaciągnięcie istniejących kabli światłowód.do kanał.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km - istniejący światłowód typu XOTKtsd 32J 0.206	km km	 0.206	
					RAZEM	0.206
2.1. 5.4	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0608-01	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.1. 5.5	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0608-07	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.1. 6			Badania i pomiary			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.6.1	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz.światłow.) 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.1.6.2	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (każdy nast.zmierz.światłow.) 31	odc. odc.	 31.000	
					RAZEM	31.000
2.1.6.3	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow. 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.1.6.4	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną / każdy nast.zmierzony światłow. 31	odc. odc.	 31.000	
					RAZEM	31.000
2.1.6.5	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych /1 zmierzony światłow. 1	za-kończ. za-kończ.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.1.6.6	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych /każdy nast.zmierzony światłow. 31	za-kończ. za-kończ.	 31.000	
					RAZEM	31.000
2.1.6.7	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0904-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów / 1 zmierz.światłowodów 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.1.6.8	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0904-02	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów / każdy nast.zmierz.światłowodów 31	odc. odc.	 31.000	
					RAZEM	31.000
2.2			Nieznany operator			
2.2.1			Demontaż			
2.2.1.1	D.01.0 3.04.A	KNR 5-01 0118-02	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej - kanalizacja 2 -otworowa 28	m m	 28.000	
					RAZEM	28.000
2.2.1.2	D.01.0 3.04.A	KNR 5-01 0118-03	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej - kanalizacja 3 -otworowa 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
2.2.1.3	D.01.0 3.04.A	ZN-97/TP S.A.-039 0202-06	Wyciąganie rur kanalizacji wtórnej z kanalizacji kablowej pierwotnej - 4xHDPE 40/3,7 Krotność = 2 28	m m	 28.000	
					RAZEM	28.000
2.2.1.4	D.01.0 3.04.A	ZN-97/TP S.A.-039 0202-06	Wyciąganie rur kanalizacji wtórnej z kanalizacji kablowej pierwotnej - 4xHDPE 40/3,7 Krotność = 4 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
2.2.1.5	D.01.0 3.04.A	KNR 5-01 0503-08	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych z pokrywa 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.2.1.6	D.01.0 3.04.A	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi 0.20	m³ m³	 0.200	
					RAZEM	0.200
2.2.2			Kanalizacja kablowa			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. 2.1	D.01.0 3.04.A	ZN-97/TP S.A.-040 0103-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. 29	m m	 29.000	
					RAZEM	29.000
2.2. 2.2	D.01.0 3.04.A	ZN-97/TP S.A.-039 0202-13	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bęb- nach (4 szt.) Krotność = 2 29	m m	 29.000	
					RAZEM	29.000
2.2. 2.3	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.40 mm ,złączki skręcane 8	szt szt	 8.000	
					RAZEM	8.000
2.2. 2.4	D.01.0 3.04.A	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemento- wych w gruncie kat.IV z ramą i pokrywą typu lekkiego 2	stud. stud.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.2. 2.5	D.01.0 3.04.A	ZN-97/TP S.A.-040 0322-04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w ist- niejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.2. 2.6	D.01.0 3.04.A	KNR 5-01 0802-08	Montaż puszek kablowych elektrycznych IP44 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.2. 3			Przebudowa kabli miedzianych			
2.2. 3.1	D.01.0 3.04.B	ZN-97/TP S.A.-040 0501-13	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV - kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,8 29	m m	 29.000	
					RAZEM	29.000
2.2. 4			Przebudowa kabli miedzianych - prace pomiarowe			
2.2. 4.1	D.01.0 3.04.B	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 1	odci- nek odci- nek	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.2. 4.2	D.01.0 3.04.B	KNR 5-01 1311-01	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10 1	odci- nek odci- nek	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.2. 4.3	D.01.0 3.04.B	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzekładowej przy jednej częstotliwości kable o 10 parach 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3. 1			Exatel S.A. Demontaże			
2.3. 1.1	D.01.0 3.04.C	KNR 5-01 0608-02	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji kablowej 140	m m	 140.000	
					RAZEM	140.000
2.3. 2			Przebudowa kabli światłowodowych			
2.3. 2.1	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km - kabel światłowodowy typu Z-XXOTKtsd 12J 0.234	km km	 0.234	
					RAZEM	0.234
2.3. 2.2	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow. - mufa światło- wodowa dla kabli 12J 1	złącz. złącz.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.2.3	D.01.03.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow. - mufa światłowodowa dla kabli 12J 11	złącz. złącz.	 11.000	
					RAZEM	11.000
2.3.2.4	D.01.03.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3.2.5	D.01.03.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0608-01	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3.2.6	D.01.03.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0608-07	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3.3			Badania i pomiary			
2.3.3.1	D.01.03.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz.światłow.) 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3.3.2	D.01.03.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (każdy nast.zmierz.światłow.) 11	odc. odc.	 11.000	
					RAZEM	11.000
2.3.3.3	D.01.03.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow. 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3.3.4	D.01.03.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną / każdy nast.zmierzony światłow. 11	odc. odc.	 11.000	
					RAZEM	11.000
2.3.3.5	D.01.03.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych /1 zmierzony światłow. 1	za-kończ. za-kończ.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3.3.6	D.01.03.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych /każdy nast.zmierzony światłow. 11	za-kończ. za-kończ.	 11.000	
					RAZEM	11.000
2.3.3.7	D.01.03.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0904-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów / 1 zmierz.światłowód 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3.3.8	D.01.03.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0904-02	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów / każdy nast.zmierz.światłowód 11	odc. odc.	 11.000	
					RAZEM	11.000
2.4			UPC Polska Sp. z o.o.			
2.4.1			Demontaże			
2.4.1.1	D.01.03.04.C	KNR 5-01 0608-02	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji kablowej 546.5	m m	 546.500	
					RAZEM	546.500
2.4.2			Przebudowa kabli światłowodowych			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.2.1	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01	Wciąganie kabli światłowod. do kanal. wtórnej z rur z warstwą poślizg. z linką wciągarką mechan. z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km - kabel światłowodowy typu A-DQ(ZN)(SR)2Y-zly 288J 0.557	km km	 0.557	
					RAZEM	0.557
2.4.2.2	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow. - mufa światłowodowa dla kabli 288J 1	złącz. złącz.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.4.2.3	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast. spajany światłow. - mufa światłowodowa dla kabli 288J 287	złącz. złącz.	 287.000	
					RAZEM	287.000
2.4.2.4	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.4.2.5	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0608-01	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.4.2.6	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0608-07	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.4.3			Badania i pomiary			
2.4.3.1	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz. światłow.) 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.4.3.2	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (każdy nast. zmierz. światłow.) 287	odc. odc.	 287.000	
					RAZEM	287.000
2.4.3.3	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow. 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.4.3.4	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast. zmierzony światłow. 287	odc. odc.	 287.000	
					RAZEM	287.000
2.4.3.5	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych /1 zmierzony światłow. 1	za-kończ. za-kończ.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.4.3.6	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych /każdy nast. zmierzony światłow. 287	za-kończ. za-kończ.	 287.000	
					RAZEM	287.000
2.4.3.7	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0904-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów / 1 zmierz. światłowód 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.4.3.8	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0904-02	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów / każdy nast. zmierz. światłowód 287	odc. odc.	 287.000	
					RAZEM	287.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5			Tauron Dystrybucja S.A.			
2.5.1			Demontaże			
2.5.1.1	D.01.0 3.04.C	KNR 5-01 0608-02	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji kablowej	m		
			615	m	615.000	
					RAZEM	615.000
2.5.2			Przebudowa kabli światłowodowych			
2.5.2.1	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km - kabel światłowodowy typu Z-(XV)OTKtsdD 36J 0.660	km		
				km	0.660	
					RAZEM	0.660
2.5.2.2	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0608-01	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.5.2.3	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0608-07	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.5.3			Badania i pomiary			
2.5.3.1	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz.światłow.)	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.5.3.2	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (każdy nast.zmierz.światłow.)	odc.		
			31	odc.	31.000	
					RAZEM	31.000
2.5.3.3	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow.	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.5.3.4	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną / każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
			31	odc.	31.000	
					RAZEM	31.000
2.5.3.5	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych /1 zmierzony światłow.	za-kończ.		
			1	za-kończ.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.5.3.6	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych /każdy nast.zmierzony światłow.	za-kończ.		
			31	za-kończ.	31.000	
					RAZEM	31.000
2.5.3.7	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0904-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów / 1 zmierz.światłowód	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.5.3.8	D.01.0 3.04.C	ZN-97/TP S.A.-039 0904-02	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów / każdy nast.zmierz.światłowód	odc.		
			31	odc.	31.000	
					RAZEM	31.000
3			Prace dodatkowe			
3.1	D.01.0 3.04.A	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej sieci na czas prowadzenia robót, zgodnie z wymaganiami przyjętej technologii wykonania robót ziemnych (roboty drogowe, konstrukcyjne, sieciowe)	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2	D.01.0 3.04.A	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000