

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Zesłańców Polskich  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, dzielnica Rembertów  
INWESTOR : Prezydent m. st. Warszawy  
ADRES INWESTORA : Warszawa pl. Bankowy 3/5  
BRANŻA : Roboty teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Kucharczyk  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Bronisława Kucharczyk  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45231600-1</b>	<b>Budowa kanalizacji kablowej</b>			
1.1	KNR 5-01 0406-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-6 z kostki betonowej (bloczków) w gruncie kat. III 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2	TPSA 39 0207-07	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 1 rurą/kablem 8	otwór otwór	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
1.3	KNR 5-01 0120-04	Budowa ław betonowych o szerokości 0.60 m 24.5	m m	24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
1.4	KNNR-W 9 0814-02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 119 - ANALOGIA 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.5	KNNR-W 9 0814-01	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 82 - ANALOGIA 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.6	KNNR-W 9 0814-01	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 56 - ANALOGIA 26	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>2</b>		<b>Przebudowa kabli miedzianych</b>			
2.1	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 50 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 99	m m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
2.2	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 99*5	m m	495.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.000</b>
2.3	ZN-97/TP S.A.-040 0718-09	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 400 parach 2	złącz. złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.4	ZN-97/TP S.A.-040 0718-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach 2	złącz. złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.5	ZN-97/TP S.A.-040 0718-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach 6	złącz. złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.6	ZN-97/TP S.A.-040 0718-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 2 parach - ANALOGIA 2	złącz. złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.7	ZN-97/TP S.A.-040 0723-09	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 400 parach 2	złącz. złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.8	ZN-97/TP S.A.-040 0723-04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach 2	złącz. złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.9	ZN-97/TP S.A.-040 0723-01	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach 6	złącz. złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.10	ZN-97/TP S.A.-040 0723-01	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 2 parach - ANALOGIA 2	złącz. złącz.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.11		Kabel XzTKMXpw 200x4x0,5 99	m m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
2.12		Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5 99	m m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
2.13		Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 297	m m	297.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.000</b>
2.14		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 99	m m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
2.15	KNR 5-01 1310-12	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 400 parach 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.16	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.17	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 3	odci- nek odci- nek	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
2.18	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ANALOGIA 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Przebudowa kabla światłowodowego OKO 03037/48</b>			
3.1	ZN-97/TP S.A.-039 0202-15	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) - ANALOGIA 92	m m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
3.2	ZN-97/TP S.A.-039 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) 92	m m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
3.3	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji wtórnej - ANALOGIA 652	m m	652.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>652.000</b>
3.4	ZN-97/TP S.A.-039 0501-05	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur bez warstwy po- ślizgowej z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcin- kach o długości 2 km 0.652	km km	0.652	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.652</b>
3.5	ZN-97/TP S.A.-039 0608-02	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.6	ZN-97/TP S.A.-039 0601-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, 1 spajany światłowód 1	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.7	ZN-97/TP S.A.-039 0601-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, każdy następny spajany światłowód 47	złącz. złącz.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
3.8	ZN-97/TP S.A.-039 0608-08	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych zapinanych kabli światłowo- dowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.9	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.10	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.11	ZN-97/TP S.A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		47	odc.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
3.12	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.13	ZN-97/TP S.A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		47	odc.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
<b>4</b>	<b>Przebudowa kabla światłowodowego OKP 03002/24</b>				
4.1	ZN-97/TP S.A.-039 0202-15	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) - ANALOGIA	m		
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
4.2	ZN-97/TP S.A.-039 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
4.3	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji wtórnej - ANALOGIA	m		
		827	m	827.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>827.000</b>
4.4	ZN-97/TP S.A.-039 0501-05	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur bez warstwy poslizgowej z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		0.827	km	0.827	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.827</b>
4.5	ZN-97/TP S.A.-039 0608-02	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.6	ZN-97/TP S.A.-039 0601-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, 1 spajany światłowód	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.7	ZN-97/TP S.A.-039 0601-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, każdy następny spajany światłowód	złącz.		
		23	złącz.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
4.8	ZN-97/TP S.A.-039 0608-08	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych zapinanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.9	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.10	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.11	ZN-97/TP S.A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		23	odc.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.12	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.13	ZN-97/TP S.A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		23	odc.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>5</b>		<b>Przebudowa kabla światłowodowego OKP 03073/144</b>			
5.1	ZN-97/TP S.A.-039 0202-15	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) - ANALOGIA	m		
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
5.2	ZN-97/TP S.A.-039 0202-15	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
5.3	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji wtórnej - ANALOGIA	m		
		163	m	163.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>
5.4	ZN-97/TP S.A.-039 0501-05	Wyciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur bez warstwy poślizgowej z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		0.163	km	0.163	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.163</b>
5.5	ZN-97/TP S.A.-039 0601-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, 1 spajany światłowód	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.6	ZN-97/TP S.A.-039 0601-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, każdy następny spajany światłowód	złącz.		
		143	złącz.	143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
5.7	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.8	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.9	ZN-97/TP S.A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		143	odc.	143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
5.10	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.11	ZN-97/TP S.A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		143	odc.	143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
<b>6</b>		<b>Przebudowa kabla światłowodowego OKT 02424/48 AERO 2</b>			
6.1	ZN-97/TP S.A.-039 0202-15	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) - ANALOGIA	m		
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
6.2	ZN-97/TP S.A.-039 0202-15	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		
		92	m	92.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
6.3	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji wtórnej - ANALOGIA 290	m m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
6.4	ZN-97/TP S.A.-039 0501-05	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur bez warstwy poślizgowej z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km 0.290	km km	0.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.290</b>
6.5	ZN-97/TP S.A.-039 0601-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, 1 spajany światłowód 1	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.6	ZN-97/TP S.A.-039 0601-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, każdy następny spajany światłowód 47	złącz. złącz.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
6.7	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.8	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód) 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.9	ZN-97/TP S.A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód) 47	odc. odc.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
6.10	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (1 zmierzony światłowód) 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.11	ZN-97/TP S.A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (każdy następny zmierzony światłowód) 47	odc. odc.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
<b>7</b>		<b>Demontaże</b>			
7.1	KNR 5-01 0503-05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.2	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem 99*5	m m	495.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.000</b>
7.3	KNR 5-01 0608-06	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem 99	m m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>