

	<b>Rozbudowa skrzyżowania ulic Rawickiej – Garwolskiej w miejscowości Wołów na skrzyżowanie typu rondo</b>
--	--

Nr	WYSZCZEGÓLNIENIE POZYCJI PRZEDMIARU		J. M.	IŁOŚĆ J.M.
1	2		3	4
1	<b>Rozdział 1 - Przebudowa kanalizacji i kanalizacji wtórnej</b>			
1.1	<b>Budowa kanalizacji 2-otworowej, 1-otworowej, demontaż 2 studni kablowych</b>			
1.1.1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·110·mm	KNNRW 9/814/1	m	2,00
1.1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III-p/analogie: wykopanie likwidowanego odcinka kanalizacji długości 44,5m	KNR 201/217/2	m3	12,00
1.1.3	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	TPSA 40/401/2 (1)	szt	2,00
1.1.4	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-z rur RHDPEp 110/6,3-p.analogię	TPSA 40/102/2	m	48,50
1.1.5	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-z rur RHDPEp 110/6,3	TPSA 40/102/1	m	7,00
1.1.6	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, każdy następny - Kabel sygnalizacyjny YRPX1x4x0,9 wraz z dostawą	KNR 501/612/8	m	80,00
1.1.7	Układanie dodatkowej taśmy ostrzegawczej w rowie kablowym szerokości 10cm	TPSA 40/501/12	m	80,00
1.2	<b>Budowa rurociągu kablowego 2xHDPE 40mm</b>			
1.2.1	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	TPSA 39/303/11	km	0,01
1.2.2	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	TPSA 39/303/12	km	0,01
1.2.3	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane	TPSA 39/309/4	szt	2,00
1.3	<b>Budowa kanalizacji wtórnej -32mm</b>	<b>Element</b>		
1.3.1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi·32·mm (wtórniki kolor czarny oraz szary znacznik biały)	TPSA 39/202/2	m	50,00
1.3.2	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi·32·mm (znacznik pomarańczowy)	TPSA 39/202/15	m	30,00
1.3.3	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi·32·mm, złączki skręcane	TPSA 39/204/1	szt	6,00
1.4	<b>Budowa studni SKR-2-2kpl</b>	<b>Element</b>		
1.4.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III-p.analogie (studnia dwelementowa do zabudowy na istniejącym ciągu kanalizacji)-2 kpl	TPSA 40/301/6	szt	2,00
1.4.2	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka-p.analogię montaż pokrywy wewnętrznej z zamkami typu Abloy	TPSA 40/322/1	szt	2,00
2	<b>Przebudowa kabli lini światłowodowych</b>	<b>Rozdział</b>		
2.1	<b>Przebudowa kabla OKO70701</b>	<b>Element</b>		
2.1.1	Wyciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km	TPSA 39/501/1	km	0,05

2.1.2	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km	TPSA 39/501/1	km	0,05
2.1.3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	TPSA 39/601/1	złącze	1,00
2.1.4	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	TPSA 39/601/2	złącze	31,00
2.1.5	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	TPSA 39/613/1	szt	1,00
2.2	<b>Przebudowa kabla OKO70702</b>	<b>Element</b>		
2.2.1	Wyciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km	TPSA 39/501/1	km	0,07
2.2.2	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km	TPSA 39/501/1	km	0,07
2.2.3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	TPSA 39/601/1	złącze	1,00
2.2.4	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	TPSA 39/601/2	złącze	11,00
2.2.5	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	TPSA 39/613/1	szt	1,00
2.3	<b>Pomiary kabli OKO70702, OKO70701 (12J i 32J)</b>	<b>Element</b>		
2.3.1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzone 1 światłowód	TPSA 39/901/3	odcinek	2,00
2.3.2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	TPSA 39/901/4	odcinek	42,00
3	<b>Przebudowa kabli miedzianych</b>	<b>Rozdział</b>		
3.1	<b>Przebudowa kabla WW-2A/0701 XzTKMXpw 5x4x0,6, WW-2A/0701_1 XzTKMXpw 10x4x0,6</b>	<b>Element</b>		
3.1.1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty-XZTKMXPw 5x4x0,6 (WW-2A/0701_1)	TPSA 40/503/11	m	30,00
3.1.2	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty-XZTKMXPw 10x4x0,6(WW-2A/0701)	TPSA 40/503/11	m	30,00
3.1.3	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	TPSA 40/703/2	złącze	1,00
3.1.4	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	TPSA 40/717/1	złącze	1,00
3.1.5	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	TPSA 40/717/2	złącze	1,00
3.2	<b>Przebudowa kabla WW-2A/0601-0602 XzTKMXpw 10x4x0,5 ,WW-2A/0601 XzTKMXpw 5x4x0,5 , WW-2A/0602 XzTKMXpw 5x4x0,5</b>	<b>Element</b>		
3.2.1	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi:30·mm, pierwszy-ponownie ułożenie po uprzednim odkopaniu w rowie kablowym obok przebudowywanej kanalizacji (odcinek 10 metrów), przed jej zasypaniem-adaptacja R=2-p.analogię (WW-2A/0602)	KNR 501/612/7	m	10,00
3.2.2	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty-XZTKMXPw 10x4x0,5 (WW-2A/601-0602)	TPSA 40/503/11	m	30,00

3.2.3	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty-XZTKMXPw 5x4x0,5 (WW-2A/0601)	TPSA 40/503/11	m	30,00
3.2.4	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	TPSA 40/703/2	złącze	1,00
3.2.5	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	TPSA 40/717/2	złącze	1,00
3.2.6	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	TPSA 40/717/1	złącze	1,00
3.3	<b>Pomiary-Kable 10x4x0,5 oraz 10x4x0,6, YRPX 1x4x0,9</b>	<b>Element</b>		
3.3.1	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20	KNR 501/1311/2	odcinek	2,00
3.3.2	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalno przenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20	KNR 501/1312/2	odcinek	2,00
3.3.3	Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii, kabel o liczbie par 20	KNR 501/1313/2	odcinek	2,00
3.3.4	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	KNR 501/1310/2	odcinek	2,00
3.3.5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10-kabel sygnalizacyjny YRPX1x4x0,9	KNR 501/1310/1	odcinek	1,00
3.4	<b>Inne</b>			
3.4.1	nadzór branżowy operatora-koszty		kpl	1,00