

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rozbudowa ulicy Armii Krajowej na odcinku od ronda w msc. Kobyłka do skrzyżowania z ul. Poniatowskiego oraz ul. Sasina od skrzyżowania z ul. Armii Krajowej do skrzyżowania z ul. Kobyłkowską.</b>					
<b>4.4.</b>		<b>Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej</b>			
<b>8.1</b>					
4.4.	KNR 5-01	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.bliźniaczych o dł. 7 m z dwiema belkami	szt.		
8.1.	0708-02	ustoj.- gr.kat.III			
1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4.4.	KNNR 5	Montaż ograniczników przepięć	szt.		
8.1.	0902-07				
2		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4.4.	KNNR 5	Układanie uziomów z bednarki FeZN 25x4 na słupach	m		
8.1.	0907-06	Krotność = 5			
3		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4.4.	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
8.1.	0907-05	Krotność = 5			
4		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4.4.	KNNR 5	Montaż puszek przyłączeniowych nasłupowych	szt.		
8.1.	0303-01	Krotność = 10			
5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.4.	ZN-97/TP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPE	m		
8.1.	S.A. 040	110/6,3 o liczbie warstw 2; liczbie rur 3; liczbie otworów 6.			
6	0102-06	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
4.4.	ZN-97/TP	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-6 w gruncie ka-	szt.		
8.1.	S.A. 040	tegorii III.			
7	0301-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.4.	ZN-97/TP	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w	szt.		
8.1.	S.A. 040	istniejących studniach kablowych SK-6 montaż pokryw dodatkowych z			
8	0322-01	listwami, rama ciężka lub podwójna lekka			
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4.</b>		<b>Montaż kabli miedzianych</b>			
<b>8.2</b>					
4.4.	KNR 5-01	Zawieszanie kabla napowietrznego XzTKMXpwn 3x2x0,5	m		
8.2.	0615-04				
1		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
4.4.	KNR 5-01	Zawieszanie kabla napowietrznego XzTKMXpwn 5x4x0,5	m		
8.2.	0615-04				
2		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
4.4.	KNR 5-01	Zawieszanie kabla napowietrznego XzTKMXpwn 10x4x0,5	m		
8.2.	0615-04				
3		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
4.4.	ZN-97/TP	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 (WO-9D-55) otwór kanalizacji	m		
8.2.	S.A. 040	kablowej			
4	0503-07	70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
4.4.	ZN-97/TP	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 (WO-9D-47) otwór kanalizacji	m		
8.2.	S.A. 040	kablowej			
5	0503-07	165	m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
4.4.	ZN-97/TP	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 (WO-9D-70-71) w otwór kanali-	m		
8.2.	S.A. 040	zacji kablowej			
6	0503-07	70	m	70.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4. 8.2. 7	ZN-97/TP S.A. 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 (WO-9D-58-59) w otwór kanalizacji kablowej  165	m  m	RAZEM  165.000	70.000  165.000
4.4. 8.2. 8	ZN-97/TP S.A. 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 15x4x0,5mm (WO-9D-37-39) w otwór kanalizacji kablowej  70	m  m	RAZEM  70.000	70.000  70.000
4.4. 8.2. 9	ZN-97/TP S.A. 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 20x4x0,5mm (WO-9D-72-74, 79) w otwór kanalizacji kablowej  165	m  m	RAZEM  165.000	70.000  165.000
4.4. 8.2. 10	ZN-97/TP S.A. 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 (WO-9D-50-54) w otwór kanalizacji kablowej  165	m  m	RAZEM  165.000	165.000  165.000
4.4. 8.2. 11	ZN-97/TP S.A. 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 35x4x0,5 (WO-9D-40-46) w otwór kanalizacji kablowej  165	m  m	RAZEM  165.000	165.000  165.000
4.4. 8.2. 12	ZN-97/TP S.A. 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 (WO-119, WO-136, WO-159, WO-174) w otwór kanalizacji kablowej Krotność = 4 70	m  m	RAZEM  70.000	70.000  70.000
4.4. 8.2. 13	ZN-97/TP S.A. 040 0503-08	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 100x4x0,5 (WO-089-090) w otwór kanalizacji kablowej  70	m  m	RAZEM  70.000	70.000  70.000
4.4. 8.2. 14	ZN-97/TP S.A. 040 0503-03	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 150x4x0,5 (WO-080-082) w otwór kanalizacji kablowej  70	m  m	RAZEM  70.000	70.000  70.000
4.4. 8.2. 15	ZN-97/TP S.A. 040 0701-01	Montaż złączy przelotowych w osłonie XAGA 500-43/8-150 na kablu o liczbie par nie większej niż 10  2	złącz.  złącz.	RAZEM  2.000	2.000  2.000
4.4. 8.2. 16	ZN-97/TP S.A. 040 0701-02	Montaż złączy przelotowych w osłonie XAGA 500-43/8-150 na kablu o liczbie par nie większej niż 20  2	złącz.  złącz.	RAZEM  2.000	2.000  2.000
4.4. 8.2. 17	ZN-97/TP S.A. 040 0701-03	Montaż złączy przelotowych w osłonie XAGA 500-43/8-150 na kablu o liczbie par nie większej niż 30  2	złącz.  złącz.	RAZEM  2.000	2.000  2.000
4.4. 8.2. 18	ZN-97/TP S.A. 040 0701-04	Montaż złączy przelotowych w osłonie XAGA 500-43/8-150 na kablu o liczbie par nie większej niż 50  1	złącz.  złącz.	RAZEM  1.000	1.000  1.000
4.4. 8.2. 19	ZN-97/TP S.A. 040 0701-05	Montaż złączy przelotowych w osłonie XAGA 500-43/8-150 na kablu o liczbie par nie większej niż 70  2	złącz.  złącz.	RAZEM  2.000	2.000  2.000
4.4. 8.2. 20	ZN-97/TP S.A. 040 0701-06	Montaż złączy przelotowych w osłonie XAGA 500-43/8-150 na kablu o liczbie par nie większej niż 100  8	złącz.  złącz.	RAZEM  8.000	8.000  8.000
4.4. 8.2. 21	ZN-97/TP S.A. 040 0701-07	Montaż złączy przelotowych w osłonie XAGA 500-43/8-150 na kablu o liczbie par nie większej niż 200  2	złącz.  złącz.	RAZEM  2.000	2.000  2.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.4. 8.2. 22	ZN-97/TP S.A. 040 0701-07	Montaż złączy przelotowych w osłonie XAGA 500-43/8-150 na kablu o liczbie par nie większej niż 300	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.4. 8.3		<b>Pomiary</b>			
4.4. 8.3. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary rezystancji uziemienia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4.4. 8.3. 2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		10	odc.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4.4. 8.3. 3	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.4. 8.3. 4	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.4. 8.3. 5	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.4. 8.3. 6	KNR 5-01 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.4. 8.3. 7	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.4. 8.3. 8	KNR 5-01 1310-10	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.4. 8.3. 9	KNR 5-01 1310-11	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 300 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.4. 8.3. 10	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		10	odc.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4.4. 8.3. 11	KNR 5-01 1311-02	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.4. 8.3. 12	KNR 5-01 1311-03	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.4. 8.3. 13	KNR 5-01 1311-05	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4. 8.3. 14	KNR 5-01 1311-07	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.4. 8.3. 15	KNR 5-01 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.4. 8.3. 16	KNR 5-01 1311-10	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.4. 8.3. 17	KNR 5-01 1311-11	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.4. 8.3. 18	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		10	odc.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4.4. 8.3. 19	KNR 5-01 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla do 20 par	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.4. 8.3. 20	KNR 5-01 1312-03	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla do 30 par	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.4. 8.3. 21	KNR 5-01 1312-05	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.4. 8.3. 22	KNR 5-01 1312-07	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.4. 8.3. 23	KNR 5-01 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.4. 8.3. 24	KNR 5-01 1312-10	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.4. 8.3. 25	KNR 5-01 1312-11	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.4. 8.4.		<b>Demontaże</b>			
4.4. 8.4. 1	KNR 5-01 0503-05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.4. 8.4. 2	KNR 5-01 0117-06	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej 6 otw.w ciągu kan.	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
4.4. 8.4. 3	KNR 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych bliźniaczych 2x SZT-7	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	5		szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4.4. 8.4. 4	KNR 5-01 0615-04	Przewieszenie kabli napowietrznych XzTKMXpwn	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
4.4. 8.4. 5	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.więcej niż jednym kablem Krotność = 3	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
4.4. 8.4. 6	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.więcej niż jednym kablem Krotność = 5	m		
		165	m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
4.4. 8.4. 7	KNR 5-01 0608-06	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.więcej niż jednym kablem Krotność = 7	m		
		165	m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>