

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Infrastruktura telekomunikacyjna TPSA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Budowa kanalizacji teletechnicznej TPSA</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Etap III</b>			
1	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m		
d.1. 0106-01 <sup>1)</sup>					
1.1		78,40-23	m	55,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,400</b>
2	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-mi o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1. 0408-02 <sup>2)</sup>					
1.1		23	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
3	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.	m		
d.1. 0106-03 <sup>1)</sup>					
1.1		236,2-8,5-18-16	m	193,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,700</b>
4	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-mi o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1. 0408-02 <sup>2)</sup>					
1.1		(8,5+18+16)	m	42,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,500</b>
5	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.		
d.1. A.-040 0301-					
1.1 06 <sup>3)</sup>		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
6	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3 ,budowa studni SKMP-3 w gruncie kategorii III.	szt.		
d.1. A.-040 0302-					
1.1 02 <sup>3)</sup>		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	ZN-97/TP S.	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, ramą ciężką lub podwójną lekką	szt.		
d.1. A.-040 0322-					
1.1 01 <sup>3)</sup>		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
8	ZN-97/TP S.	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.		
d.1. A.-040 0606-					
1.1 05 <sup>3)</sup>		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	ZN-97/TP S.	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą uderową w gruncie kat. III , na głębokość 3m.	uziom.		
d.1. A.-040 0608-					
1.1 03 <sup>3)</sup>		2	uziom.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNR 5-01	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.pojedyncz.o dł. 8.5 m z dwiema belkami ustoj.- gr.kat.III	szt.		
d.1. 0704-06 <sup>1)</sup>					
1.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR 5-01	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla o śr. 15 mm w rurze ochronnej	m		
d.1. 0616-05 <sup>1)</sup>					
1.1		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Etap IV</b>			
12	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-mi o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1. 0408-02 <sup>2)</sup>					
1.2		11,3	m	11,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,300</b>
13	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 6 otw.w ciągu kan.	m		
d.1. 0106-07 <sup>1)</sup>					
1.2		154,2-8-28	m	118,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,200</b>
14	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-mi o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1. 0408-02 <sup>2)</sup>					
1.2		(8+28)	m	36,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
15	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0301- 1.2 02 <sup>3)</sup>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.		
		1	szt.	<b>1,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0302- 1.2 02 <sup>3)</sup>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3 ,budowa studni SKMP-3 w gruncie kategorii III.	szt.		
		5	szt.	<b>5,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
17	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0322- 1.2 01 <sup>3)</sup>	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, ramą ciężką lub podwójną lekką	szt.		
		6	szt.	<b>6,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
18	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0606- 1.2 05 <sup>3)</sup>	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.		
		1	szt.	<b>1,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0608- 1.2 03 <sup>3)</sup>	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 3m.	uziom.		
		1	uziom.	<b>1,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR 5-01 d.1. 0704-06 <sup>1)</sup> 1.2	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.pojedyncz.o dł. 8.5 m z dwiema belkami ustoj.- gr.kat.III	szt.		
		1	szt.	<b>1,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNR 5-01 d.1. 0616-05 <sup>1)</sup> 1.2	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla o śr. 15 mm w rurze ochronnej	m		
		1	m	<b>1,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Przebudowa istniejącej kanalizacji teletechnicznej własności TPSA</b>			
<b>1.2.</b>		<b>Etap III</b>			
<b>1.2.</b>		<b>Kabel nr 1. XzTKMXpw25x4x0,5mm - 200m</b>			
<b>1.1</b>					
22	KNR 5-01 d.1. 0602-07 <sup>1)</sup> 2.1. 1	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny	m		
		200	m	<b>200,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
23	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0717- 2.1. 03 <sup>3)</sup> 1	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz.		
		2	złącz.	<b>2,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0723- 2.1. 01 <sup>3)</sup> 1	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		1	złącz.	<b>1,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR 5-01 d.1. 1310-02/03 <sup>1)</sup> 2.1. 1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 25 parach - interpolacja	odc.		
		1	odc.	<b>1,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR 5-01 d.1. 1311-02/03 <sup>1)</sup> 2.1. 1	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 25 parach - interpolacja	odc.		
		1	odc.	<b>1,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Kabel nr 2. XzTKMXpw10x4x0,5mm - 150m</b>			
<b>1.2</b>					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 0602-07 <sup>1)</sup> 2.1. 2		Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
28 d.1. A.-040 0717- 2.1. 01 <sup>3)</sup> 2		Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29 d.1. A.-040 0723- 2.1. 01 <sup>3)</sup> 2		Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.1. KNR 5-01 2.1. 1310-02/03 <sup>1)</sup> 2		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 25 parach - interpolacja	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.1. KNR 5-01 2.1. 1311-02/03 <sup>1)</sup> 2		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 25 parach - interpolacja	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.</b> <b>1.3</b>		<b>Kabel nr 3. XzTKMXpw10x4x0,5mm - 30m</b>			
32 d.1. 0602-07 <sup>1)</sup> 2.1. 3		Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
33 d.1. A.-040 0717- 2.1. 01 <sup>3)</sup> 3		Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34 d.1. A.-040 0723- 2.1. 01 <sup>3)</sup> 3		Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.1. KNR 5-01 2.1. 1310-01 <sup>1)</sup> 3		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.1. KNR 5-01 2.1. 1311-01 <sup>1)</sup> 3		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.</b> <b>1.4</b>		<b>Kabel nr 4. XzTKMXpw10x4x0,5mm - 175m</b>			
37 d.1. 0602-07 <sup>1)</sup> 2.1. 4		Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny	m		
		175	m	175,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,000</b>
38 d.1. A.-040 0717- 2.1. 01 <sup>3)</sup> 4		Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0723- 2.1. 01 <sup>3)</sup> 4	Wyłączenie kabla równoległ. ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast. termokurcz. osłon wzmoc. na kablu o 10 parach	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNR 5-01 d.1. 1310-01 <sup>1)</sup> 2.1. 4	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNR 5-01 d.1. 1311-01 <sup>1)</sup> 2.1. 4	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Kabel nr 5. XzTKMXpw5x4x0,5mm - 15m</b>			
<b>1.5</b>					
42	KNR 5-01 d.1. 0602-07 <sup>1)</sup> 2.1. 5	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz. kab- low. w otwór wolny	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
43	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0717- 2.1. 01 <sup>3)</sup> 5	Montaż złączy równoległ. kabli wypełnionych ułożonych w kanal. kablowej z zast. poj. łączników żył i termokurcz. osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0723- 2.1. 01 <sup>3)</sup> 5	Wyłączenie kabla równoległ. ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast. termokurcz. osłon wzmoc. na kablu o 10 parach	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNR 5-01 d.1. 1310-01 <sup>1)</sup> 2.1. 5	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNR 5-01 d.1. 1311-01 <sup>1)</sup> 2.1. 5	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Kabel nr 6. XzTKMXpw5x4x0,5mm - 55m</b>			
<b>1.6</b>					
47	KNR 5-01 d.1. 0602-07 <sup>1)</sup> 2.1. 6	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz. kab- low. w otwór wolny	m		
		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
48	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0717- 2.1. 01 <sup>3)</sup> 6	Montaż złączy równoległ. kabli wypełnionych ułożonych w kanal. kablowej z zast. poj. łączników żył i termokurcz. osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0723- 2.1. 01 <sup>3)</sup> 6	Wyłączenie kabla równoległ. ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast. termokurcz. osłon wzmoc. na kablu o 10 parach	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR 5-01 d.1. 1310-01 <sup>1)</sup> 2.1. 6	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1. 1311-01 <sup>1)</sup> 2.1. 6		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2. 1.7</b>		<b>Kabel nr 7. XzTKMXpw5x4x0,5mm - 33m</b>			
52 d.1. KNR 5-01 0602-07 <sup>1)</sup> 2.1. 7		Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny	m		
		33	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
53 d.1. ZN-97/TP S. A.-040 0717- 2.1. 01 <sup>3)</sup> 7		Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54 d.1. ZN-97/TP S. A.-040 0723- 2.1. 01 <sup>3)</sup> 7		Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.1. KNR 5-01 1310-01 <sup>1)</sup> 2.1. 7		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56 d.1. KNR 5-01 1311-01 <sup>1)</sup> 2.1. 7		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2. 1.8</b>		<b>Kabel nr 8. XzTKMXpw5x4x0,5mm - 65m</b>			
57 d.1. KNR 5-01 0602-07 <sup>1)</sup> 2.1. 8		Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny	m		
		65	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
58 d.1. ZN-97/TP S. A.-040 0717- 2.1. 01 <sup>3)</sup> 8		Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59 d.1. ZN-97/TP S. A.-040 0723- 2.1. 01 <sup>3)</sup> 8		Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60 d.1. KNR 5-01 1310-01 <sup>1)</sup> 2.1. 8		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61 d.1. KNR 5-01 1311-01 <sup>1)</sup> 2.1. 8		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2. 1.9</b>		<b>Kabel nr 9. XzTKMXpw2x2x0,5mm - 60m</b>			
62 d.1. KNR 5-01 0602-07 <sup>1)</sup> 2.1. 9		Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
63	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0717- 2.1. 01 <sup>3)</sup> 9	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0723- 2.1. 01 <sup>3)</sup> 9	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65	KNR 5-01 d.1. 1310-01 <sup>1)</sup> 2.1. 9	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNR 5-01 d.1. 1311-01 <sup>1)</sup> 2.1. 9	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Etap IV</b>			
<b>2</b>					
<b>1.2.</b>		<b>Kabel nr 1. XzTKMXpw50x4x0,5mm - 175m</b>			
<b>2.1</b>					
67	KNR 5-01 d.1. 0602-02 <sup>1)</sup> 2.2. 1	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kana-liz.kablow.w otwór wolny	m		
		175	m	175,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,000</b>
68	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0717- 2.2. 04 <sup>3)</sup> 1	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
69	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0723- 2.2. 04 <sup>3)</sup> 1	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 50 parach	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNR 5-01 d.1. 1310-05 <sup>1)</sup> 2.2. 1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	KNR 5-01 d.1. 1311-05 <sup>1)</sup> 2.2. 1	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Kabel nr 2. XzTKMXpw50x4x0,5mm - 175m</b>			
<b>2.2</b>					
72	KNR 5-01 d.1. 0602-02 <sup>1)</sup> 2.2. 2	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kana-liz.kablow.w otwór wolny	m		
		175	m	175,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,000</b>
73	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0717- 2.2. 04 <sup>3)</sup> 2	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0723- 2.2. 04 <sup>3)</sup> 2	Wyłączenie kabla równoległ. ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast. termokurcz. osłon wzmoc. na kablu o 50 parach	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	KNR 5-01 d.1. 1310-05 <sup>1)</sup> 2.2. 2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNR 5-01 d.1. 1311-05 <sup>1)</sup> 2.2. 2	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Kabel nr 3. XzTKMXpw50x4x0,5mm - 175m</b>			
<b>2.3</b>					
77	KNR 5-01 d.1. 0602-02 <sup>1)</sup> 2.2. 3	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kana- liz. kablow. w otwór wolny	m		
		175	m	175,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,000</b>
78	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0717- 2.2. 04 <sup>3)</sup> 3	Montaż złączy równoległ. kabli wypełnionych ułożonych w kanal. kablowej z zast. poj. łączników żył i termokurcz. osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
79	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0723- 2.2. 04 <sup>3)</sup> 3	Wyłączenie kabla równoległ. ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast. termokurcz. osłon wzmoc. na kablu o 50 parach	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	KNR 5-01 d.1. 1310-05 <sup>1)</sup> 2.2. 3	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNR 5-01 d.1. 1311-05 <sup>1)</sup> 2.2. 3	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Kabel nr 4. XzTKMXpw50x4x0,5mm - 175m</b>			
<b>2.4</b>					
82	KNR 5-01 d.1. 0602-02 <sup>1)</sup> 2.2. 4	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kana- liz. kablow. w otwór wolny	m		
		175	m	175,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,000</b>
83	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0717- 2.2. 04 <sup>3)</sup> 4	Montaż złączy równoległ. kabli wypełnionych ułożonych w kanal. kablowej z zast. poj. łączników żył i termokurcz. osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
84	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0723- 2.2. 04 <sup>3)</sup> 4	Wyłączenie kabla równoległ. ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast. termokurcz. osłon wzmoc. na kablu o 50 parach	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85	KNR 5-01 d.1. 1310-05 <sup>1)</sup> 2.2. 4	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1. 1311-05 1) 2.2. 4	KNR 5-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2. 2.5</b>		<b>Kabel nr 5. XzTKMXpw15x4x0,5mm - 190m</b>			
87 d.1. 0602-07 1) 2.2. 5	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny	m		
		190	m	190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
88 d.1. ZN-97/TP S. 2.2. A.-040 0717- 01 3) 5		Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
89 d.1. ZN-97/TP S. 2.2. A.-040 0723- 01 3) 5		Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 15 parach	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90 d.1. KNR 5-01 2.2. 1310-02/03 1) 5		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 25 parach - interpolacja	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91 d.1. KNR 5-01 2.2. 1311-02/03 1) 5		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 25 parach - interpolacja	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2. 2.6</b>		<b>Kabel nr 6. XzTKMXpw35x4x0,5mm - 80m</b>			
92 d.1. KNR 5-01 2.2. 0602-07 1) 6		Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
93 d.1. ZN-97/TP S. 2.2. A.-040 0717- 01 3) 6		Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
94 d.1. ZN-97/TP S. 2.2. A.-040 0723- 03 3) 6		Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 35 parach	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95 d.1. KNR 5-01 2.2. 1310-02/03 1) 6		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 25 parach - interpolacja	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96 d.1. KNR 5-01 2.2. 1311-02/03 1) 6		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 25 parach - interpolacja	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2. 2.7</b>		<b>Kabel nr 7. XzTKMXpw10x4x0,5mm - 100m</b>			
97 d.1. KNR 5-01 2.2. 0602-07 1) 7		Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny	m		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
98	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0717- 2.2. 01 <sup>3)</sup> 7	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
99	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0723- 2.2. 01 <sup>3)</sup> 7	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100	KNR 5-01 d.1. 1310-02/03 <sup>1)</sup> 2.2. 7	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 25 parach - interpolacja	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101	KNR 5-01 d.1. 1311-02/03 <sup>1)</sup> 2.2. 7	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 25 parach - interpolacja	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej TPSA zbrojoną ławą betonową 57,5m</b>			
102	KNR 2-01 d.1. 0701-1402 <sup>4)</sup> 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1.2 m w gruncie kat. III	m		
		57,5	m	57,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,500</b>
103	KNR 2-02 d.1. 0202-01 <sup>5)</sup> 3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		34,5	m <sup>3</sup>	34,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,500</b>
104	KNR 7-12 d.1. 0102-06 <sup>6)</sup> 3	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*3,14*0,2*57,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	72,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,220</b>
105	KNR 7-12 d.1. 0205-06 <sup>6)</sup> 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm Krotność = 2 2*3,14*0,2*57,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	72,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,220</b>
106	KNR 5 d.1. 0705-03 <sup>7)</sup> 3	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 406mm x 10mm	m		
		2*14	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
107	KNR 2-01 d.1. 0704-0804 <sup>4)</sup> 3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		57,5	m	57,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,500</b>
<b>2</b>		<b>Infrastruktura telekomunikacyjna TeleNet Wschód SA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Budowa kanalizacji teletechnicznej</b>			
108	KNR 5-01 d.2. 0106-02 <sup>1)</sup> 1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		54,1-19	m	35,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,100</b>
109	KNR 2-18 d.2. 0408-02 <sup>2)</sup> 1	Przeziery o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
110	ZN-97/TP S. d.2. A.-040 0301- 1 06 <sup>3)</sup>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	ZN-97/TP S. d.2. A.-040 0322- 1 01 <sup>3)</sup>	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej</b>			
112	KNR 2-31 d.2. 0803-01 <sup>8)</sup> 2	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,000	  4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
113	KNR 2-31 d.2. 0802-05 <sup>8)</sup> 2	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 10*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,000	  5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
114	KNR 2-01 d.2. 0701-1402 <sup>4)</sup> 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1.2 m w gruncie kat. III 0,5*14	m  m	  7,000	  7,000
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
115	KNNR 5 d.2. 0705-01 <sup>7)</sup> 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 2*14	m  m	  28,000	  28,000
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Przebudowa istniejących linii kablowych</b>			
116	KNR 5-01 d.2. 0602-07 <sup>1)</sup> 3	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny 63	m  m	  63,000	  63,000
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
117	ZN-97/TP S. d.2. A.-040 0717- 3 03 <sup>3)</sup>	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach 2	złącz.  złącz.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
118	ZN-97/TP S. d.2. A.-040 0723- 3 03 <sup>3)</sup>	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 25 parach 1	złącz.  złącz.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
119	KNR 5-01 d.2. 1310-02/03 <sup>1)</sup> 3	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 25 parach - interpolacja 1	odc.  odc.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
120	KNR 5-01 d.2. 1311-02/03 <sup>1)</sup> 3	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 25 parach - interpolacja 1	odc.  odc.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
3	Licencja bezpłatna TP S.A. 1997
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd. spec. 1998
6	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996
7	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
8	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996