

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Przesunięcie kabla OTK oraz inne prace ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0802	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III 135	m m	135.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.0</b>
2 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 135	m m	135.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.0</b>
3 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - w celu wykonania poprzecznych przekopów kontrolnych dla lokalizacji innych urządzeń podziemnych - odkopanie studni - analogia 10	m m	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
<b>2</b>		<b>Budowa kanalizacji</b>			
4 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. 1x RPP 110/5mm + 1x rura dwudzielna fi 110mm. 135	m m	135.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.0</b>
5 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0303-11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu 0.115	km km	0.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.115</b>
6 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0303-12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu 0.036+0.01+0.11	km km	0.156	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.156</b>
<b>3</b>		<b>Budowa studni</b>			
7 d.3	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III 3	stud. stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, ramą ciężką lub podwójną lekką 3	szt. szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>4</b>		<b>Obiekty ochronne</b>			
9 d.4	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z drogami, wjazdami, wykopem otwartym, grunt kategorii III, 1 rura dwudzielna 110mm 43*6+8+11+16+10+12+1+1+5+7+22+5+5+7+7	m m	375.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.00</b>
10 d.4	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z drogami, wjazdami, wykopem otwartym, grunt kategorii III, 2 rury dwudzielne 110mm 5+11+6	m m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
11 d.4	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z wodociągiem, kanalizacją, gazem - rura 1x HDPE140/8mm 2	m m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>5</b>		<b>Likwidacja studni kablowych</b>			
12 d.5	ZN-97/TP S.A.-040 0401-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-1.studnia prefabrykowana, lecz SK-2. R=M=S=0,5 3	szt. szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>6</b>		<b>Kable doziemne - kable abonenckie</b>			
13 d.6	ZN-97/TP S.A.-040 0719-01 analogia	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.łożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach, lecz na kablu 2x2, osłona dla kabli małoparowych, R=S=0,2 4	złącz. złącz.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>7</b>		<b>Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.7	ZN-97/TP S.A.-039 0502-07 analogia	Wciąganie kabli abonenckich XzTKMXpw 2x2x0,5mm do rur HDPE 40, ręczne	km		
		0.165	km	0.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.165</b>
15 d.7	ZN-97/TP S.A. 040 0717-01 analogia	Montaż złączy równoległych kabli 2x2x0,5 z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i osłon złączowych dla kabli małoparowych, R=M=S=0,2	złącze		
		4	złącze	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
16 d.7	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m		
		137	m	137	
				<b>RAZEM</b>	<b>137</b>
17 d.7	TPSA 40 0717-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze		
		2	złącze	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
18 d.7	TPSA 40 0723-03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze		
		2	złącze	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
19 d.7	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek		
		1	odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
20 d.7	KNR 5-01 1311-03	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 30	odcinek		
		1	odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
21 d.7	KNR 5-01 1312-03	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 30	odcinek		
		1	odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
22 d.7	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 kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m		
		137	m	137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
23 d.7	ZN-97/TP S.A.-040 0717-06	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.7	ZN-97/TP S.A.-040 0723-06	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.7	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.7	KNR 5-01 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.7	KNR 5-01 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.7	ZN-97/TP S.A.-039 0207-02	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 1 rura lub kabel w otworze	otw.		
		4	otw.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.7	ZN-97/TP S.A.-039 0207-03	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 2 rury lub kable w otworze	otw.		
		4	otw.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>8</b>		<b>Kabel światłowodowy</b>			
30 d.8	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /1 zmierz.światłow. Również pomiar przed wykonaniem prac. Krotność = 2	odc.		
		1	odc.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
31 d.8	ZN-97/TP S.A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow. Również pomiar przed wykonaniem prac. Krotność = 2	odc.		
		23	odc.	23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
32 d.8	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.		
		1	odc.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
33 d.8	ZN-97/TP S.A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
		23	odc.	23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>