

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Budowa kanalizacji kablowej Orange		
1	KNR 5-01U 0102-01-040	(NP) Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.III.1 w-wa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu <i>krotność = 1,00</i>	36,00	m
2	KNR 5-01U 0102-02-040	(NP) Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.III.1 w-wa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu <i>krotność = 1,00</i>	569,00	m
3	KNR 5-01 0401-02-020	(NP) Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
4	KNR 5-01 0403-02-020	(NP) Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-6 monolitycznych. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	14,00	szt
5	KNR 5-01U 0301-02-020	(NP) Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
6	KNR 5-01 0505-07-020	(NP) Obniżenie o 20 cm ram 500x1000 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
7	KNR 5-01 0505-04-020	(NP) Wymiana ram 600x1000 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
8	KNR 5-01 0505-02-020	(NP) Wymiana pokryw 600x1000 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
		Razem:		
2		Budowa kabli miedzianych Orange		
9	KNR 5-01U 0503-03-040	(NP) Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 70 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - wolny- 100x4x0,5 <i>krotność = 1,00</i>	866,00	m
10	KNR 5-01U 0503-06-040	(NP) Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - częściowo zajęty 50x4x0,5 <i>krotność = 1,00</i>	284,00	m
11	KNR 5-01U 0503-06-040	(NP) Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - częściowo zajęty 35x4x0,5 <i>krotność = 1,00</i>	95,00	m

1	2	3	4	5
12	KNR 5-01U 0503-06-040	(NP) Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - częściowo zajęty 5x4x0,5 <i>krotność = 1,00</i>	259,00	m
13	KNR 5-01U 0717-07-171	(NP) Montaż złączy równoległych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 200 <i>krotność = 1,00</i>	3,00	złącze
14	KNR 5-01U 0703-07-171	(NP) Montaż złączy odgałęźnych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par - 200 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	złącze
15	KNR 5-01U 0717-06-171	(NP) Montaż złączy równoległych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 100 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	złącze
16	KNR 5-01U 0703-06-171	(NP) Montaż złączy odgałęźnych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par - 100 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	złącze
17	KNR 5-01U 0714-06-171	(NP) Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych w kanalizacji kablowej. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par - 100 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	złącze
18	KNR 5-01U 0714-18-171	(NP) Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych w kanalizacji kablowej. Dodatkowo za każdy następny kabel w złączu na kablu o liczbie par - 100 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	złącze
19	KNR 5-01U 0731-04-020	(NP) Wprowadzenie dodatkowego kabla o średnicy 30 - 50 mm do złącza <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
20	KNR 5-01U 0731-01-020	(NP) Przelączenie żył łącznikiem pojedynczym w otwartym złączu kablowym <i>krotność = 1,00</i>	200,00	szt
21	KNR 5-01U 0714-05-171	(NP) Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych w kanalizacji kablowej. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par - 70 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	złącze
22	KNR 5-01U 0714-17-171	(NP) Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych w kanalizacji kablowej. Dodatkowo za każdy następny kabel w złączu na kablu o liczbie par - 70 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	złącze
23	KNR 5-01U 0731-04-020	(NP) Wprowadzenie dodatkowego kabla o średnicy 30 - 50 mm do złącza <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt

1	2	3	4	5
24	KNR 5-01U 0731-01-020	(NP) Przelączenie żył łącznikiem pojedynczym w otwartym złączu kablowym <i>krotność = 1,00</i>	280,00	szt
25	KNR 5-01 1310-10-101	(NP) Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach <i>krotność = 1,00</i>	2,00	odcin ek
26	KNR 5-01 1310-09-101	(NP) Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach <i>krotność = 1,00</i>	2,00	odcin ek
27	KNR 5-01 1310-07-101	(NP) Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach <i>krotność = 1,00</i>	2,00	odcin ek
28	KNR 5-01 1310-01-101	(NP) Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcin ek
Razem:				
3		Przebudowa kabla OKP 34005		
29	KNR TP39 0202-01-040	(NP) Ręczne wciąganie 1 rury o średnicy 32 mm, w zwojach do otworu wolnego kanalizacji wtórnej <i>krotność = 1,00</i>	1 218,00	m
30	KNR TP39 0501-01-043	(NP) Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły. Rury z warstwą poślizgową, z linką, kabel w odcinkach dług. 2km <i>krotność = 4,00</i>	1,30	km
31	KNR TP39 0608-02-171	(NP) Otwarcie muf złączowych przelotowych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej. Mufy zapinane zamknięte na stałe <i>krotność = 1,00</i>	2,00	złącze
32	KNR TP39 0611-01-171	(NP) Wprowadzanie 1 dodatkowego kabla odgałęźnego do złącza kabla światłowodowego <i>krotność = 1,00</i>	2,00	złącze
33	KNR TP39 0612-01-020	(NP) Łączenie 1 światłowodu kabli tubowych odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
34	KNR TP39 0612-02-020	(NP) Łączenie każdego następnego światłowodu kabli tubowych odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza <i>krotność = 1,00</i>	30,00	szt
35	KNR TP39 0613-01-020	(NP) Montaż w studni stelaży zapasów kabli światłowodowych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
36	KNR TP39 0901-03-101	(NP) Pomiary reflektometryczne montażowe z przelącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcin ek
37	KNR TP39 0901-04-101	(NP) Pomiary reflektometryczne montażowe z przelącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód <i>krotność = 1,00</i>	15,00	odcin ek

1	2	3	4	5
		Razem:		
4		Przebudowa kabli OKH Orange		
38	KNR TP39 0202-15-040	(NP) Ręczne wciąganie mikrorury, w zwojach do otworu częściowo zajętego kanalizacji wtórnej <i>krotność = 1,00</i>	1 074,00	m
39	KNR TP39 0503-01-043	(NP) Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z mikrorury metodą pneumatyczną tłoczkową. Rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach dług. 2 km- Mikrokable 72J, 24J, 12J. <i>krotność = 1,00</i>	1,30	km
40	KNR TP39 0501-01-043	(NP) Wyciąganie i wciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły. Rury z warstwą poślizgową, z linką, kabel w odcinkach dług. 2km <i>krotność = 1,00</i>	0,43	km
41	KNR TP39 0603-03-171	(NP) Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej. 1 kabel odgałęźny, mufa złączowa zapinana, 1 spajany światłowód <i>krotność = 1,00</i>	3,00	złącze
42	KNR TP39 0603-04-171	(NP) Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej. 1 kabel odgałęźny, mufa złącz. zapinana, każdy następny światłowód <i>krotność = 1,00</i>	39,00	złącze
43	KNR TP39 0608-02-171	(NP) Otwarcie muf złączowych przelotowych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej. Mufy zapinane zamknięte na stałe <i>krotność = 1,00</i>	2,00	złącze
44	KNR TP39 0612-01-020	(NP) Łączenie 1 światłowodu kabli tubowych odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt
45	KNR TP39 0612-02-020	(NP) Łączenie każdego następnego światłowodu kabli tubowych odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza <i>krotność = 1,00</i>	100,00	szt
46	KNR TP39 0901-03-101	(NP) Pomiary reflektometryczne montażowe z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód <i>krotność = 1,00</i>	9,00	odcinek
47	KNR TP39 0901-04-101	(NP) Pomiary reflektometryczne montażowe z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód <i>krotność = 1,00</i>	98,00	odcinek
		Razem:		
5		Przebudowa sieci Vectra		
48	KNR TP39 0501-01-043	(NP) Wyciąganie i wciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły. Rury z warstwą poślizgową, z linką, kabel w odcinkach dług. 2km <i>krotność = 1,00</i>	0,14	km

1	2	3	4	5
49	KNR TP39 0607-01-171	(NP) Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa. Liczba spajanych światłowodów 1 szt. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	złącze
50	KNR TP39 0607-02-171	(NP) Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa. Każdy następny spajany światłowod <i>krotność = 1,00</i>	23,00	złącze
51	KNR TP39 0901-07-101	(NP) Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorskich z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowod <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcinek
52	KNR TP39 0901-08-101	(NP) Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorskich z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowod <i>krotność = 1,00</i>	23,00	odcinek
53	KNR 5-01U 0503-03-040	(NP) Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 70 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - wolny-kabel koncentryczny <i>krotność = 1,00</i>	1 622,00	m
54	KNR 5-01 0401-02-020	(NP) Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych. Grunr kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
55	KNR TP39 0303-11-043	(NP) Budowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.40 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruntach kat.III-IV <i>krotność = 1,00</i>	0,44	km
56	KNR TP39 0303-12-043	(NP) Budowa rurociągu kablowego z każdej następnej rury HDPE śr.40 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruntach kat.III-IV <i>krotność = 1,00</i>	0,44	km
57	KNR TP39 0303-11-043	(NP) Przekładanie rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.40 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruntach kat.III-IV <i>krotność = 1,00</i>	0,06	km
Razem:				
6		Przebudowa sieci Netia.		
58	KNR 5-01 0401-02-020	(NP) Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych. Grunr kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt
59	KNR 5-01U 0102-01-040	(NP) Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.III.1 w-wa w ciągu kanalizacji, 1rura w warstwie, 1 otwór w ciągu <i>krotność = 1,00</i>	124,00	m

1	2	3	4	5
60	KNR TP39 0303-12-043	(NP) Budowa rurociągu kablowego z każdej następnej rury HDPE śr.40 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami tyżkowymi w gruntach kat.III-IV <i>krotność = 1,00</i>	0,88	km
61	KNR 5-01 0505-07-020	(NP) Obniżenie o 20 cm ram 500x1000 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
62	KNR TP39 0501-01-043	(NP) Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły.Rury z warstwą poślizgową,z linką,kabel w odcinkach dług.2km <i>krotność = 4,00</i>	0,28	km
63	KNR TP39 0607-02-171	(NP) Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa. Każdy następny spajany światłowód <i>krotność = 1,00</i>	47,00	złącze
64	KNR TP39 0607-01-171	(NP) Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa. Liczba spajanych światłowódów 1 szt. <i>krotność = 1,00</i>	2,00	złącze
65	KNR TP39 0901-07-101	(NP) Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcinek
66	KNR TP39 0901-08-101	(NP) Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód <i>krotność = 1,00</i>	23,00	odcinek
		Razem:		
7		Prace rozbiórkowe		
67	KNR 5-01 0117-02-040	(NP) Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat.III. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji,2 otwory w bloku, 2 otwory w ciągu kanalizacji <i>krotność = 1,00</i>	507,00	m
68	KNR 5-01 0117-01-040	(NP) Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat.III. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji,1 otwór w bloku, 1 otwór w ciągu kanalizacji <i>krotność = 1,00</i>	369,00	m
69	KNR 5-01 0503-06-020	(NP) Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6/1 <i>krotność = 1,00</i>	9,00	szt
70	KNR 5-01 0608-03-040	(NP) Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z otworu kanalizacji kablowej wypełnionego jednym kablem o średnicy do 70 mm <i>krotność = 1,00</i>	4 213,00	m
		Razem:		
		Razem kosztorys:		