

# PRZEDMIAR ROBÓT

## KOLIZJE


Kody CPV: 45111 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231 – Roboty w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45233 – Roboty w zakresie budowy dróg

**Nazwa inwestycji**    **Rozbudowa skrzyżowania ul. Trakt Napoleoński z ul. Szamotulską w ramach zadania**  
*Przebudowa ul. Trakt Napoleoński w Rokietnicy na odcinku od ul. Noblistów do linii kolejowej wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Szamotulską*

**Inwestor**    Gmina Rokietnica  
ul. Gołęcińska 1  
62-090 Rokietnica

**Numer umowy**    101/2021

**Egzemplarz**    1

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant branży drogowej	mgr inż. Szymon Antkowiak	WKP/0121/POOD/16 specjalność drogowa	

Poznań, grudzień 2024 r.



# PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Przebudowa ul. Trakt Napoleoński w Rokietnicy na odcinku od ul. Noblistówdo linii kolejowej wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Szamotulską**

Obiekt : **Rozbudowa skrzyżowania ul. Trakt Napoleoński z ul. Szamotulską**

<b>Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.</b>
---

Inwestor : **Gmina Rokietnica**

Adres : **ul. Golęcińska 1, 62-090 Rokietnica**

Investycja : Przebudowa ul. Trakt Napoleoński w Rokietnicy na odcinku od ul. Noblistów do linii kolejowej wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Szamotulską

Objekt : Rozbudowa skrzyżowania ul. Trakt Napoleoński z ul. Szamotulską

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>D.01.03.06</b>	<b>Gaz</b>		
<b>1.1</b>	<b>D.01.03.06</b>	<b>Roboty przygotowawcze ziemne</b>		
1	D.01.03.06	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,296	km
		0.296 =	0,296	
		Razem =	0,296	km
2	D.01.03.06	1 0202-08 0208- Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi Sieć: Likwidacja:	604,343	m3
		361.75 * 0.95 =	343,663	
		245 * 1.4 * 0.8 * 0.95 =	260,680	
		Razem =	604,343	m3
3	D.01.03.06	1 0301-02 + KNN Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 10 km (grunt kat. III) Sieć: Likwidacja:	31,808	m3
		361.75 * 0.05 =	18,088	
		245 * 1.4 * 0.8 * 0.05 =	13,720	
		Razem =	31,808	m3
4	D.01.03.06	1 0313-01 0313- Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych grunt kat. I-IV Sieć: Likwidacja:	1 588,850	m2
		902.85 =	902,850	
		1.4 * 2 * 245 =	686,000	
		Razem =	1 588,850	m2
5	D.01.03.06	KNNR 1 0605-01 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	40,000	szt.
		60 / 1.5 =	40,000	
		Razem =	40,000	szt.
6	D.01.03.06	KNNR 1 0603-01 Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów i bezpośrednio z dna wykopu	80,000	godz.
		60 / 18 * 24 =	80,000	
		Razem =	80,000	godz.
7	D.01.03.06	KNNR 4 1411-03 Podsypka z piasku grubości 20 cm pod kanalizację	47,380	m3
		47.38 =	47,380	
		Razem =	47,380	m3
8	D.01.03.06	KNNR 4 1411-04 Obsypka rurociagu do wysokości 20 cm nad rurę	84,480	m3
		84.48 =	84,480	
		Razem =	84,480	m3
9	D.01.03.06	KNNR 1 0210-02 Zасыpanіе wykopu piaskiem dowiezіonym 497.408 {#p2 + #p3 - #p7 - #p8 - 3.14 * 0.1 * 0.1 * (87.4 + 104) - 3.14 * 0.0125 * 0.0125 * 11.5 - 3.14 * 0.016 * 0.016 * 11.3 - 3.14 * 0.0315 * 0.0315 * 275.5} =	497,408	m3
		Razem =	497,408	m3
10	D.01.03.06	1 0408-01 z.sz. Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkіe)	497,408	m3
		497.408 {#p9} =	497,408	
		Razem =	497,408	m3

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz  
1.1. Roboty przygotowawcze ziemne

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	D.01.03.06	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  9 + 6 + 7 = 22,000 Razem = 22,000	22,000 22,000 22,000	kpl. kpl.
12	D.01.03.06	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  9 + 6 + 7 = 22,000 Razem = 22,000	22,000 22,000 22,000	kpl. kpl.
13	D.01.03.06	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  9 + 13 + 7 = 29,000 Razem = 29,000	29,000 29,000 29,000	kpl. kpl.
14	D.01.03.06	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  9 + 13 + 7 = 29,000 Razem = 29,000	29,000 29,000 29,000	kpl. kpl.
<b>1.2</b>	<b>D.01.03.06</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
15	D.01.03.06	2-19 0301-02 z. Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR11 Dz25 mm do gazu (przyłącza)  11.5 = 11,500 Razem = 11,500	11,500 11,500 11,500	m m
16	D.01.03.06	2-19 0301-03 z. Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR11 Dz32 mm do gazu (przyłącza)  11.3 = 11,300 Razem = 11,300	11,300 11,300 11,300	m m
17	D.01.03.06	2-19 0301-06 z. Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR11 Dz63 mm do gazu  275.5 = 275,500 Razem = 275,500	275,500 275,500 275,500	m m
18	D.01.03.06	KNR 4-05I 0118-04 Proinbud 1993 Likwidacja istniejącego gazociągu (usunąć trwale z ziemi)  245 = 245,000 Razem = 245,000	245,000 245,000 245,000	m m
19	D.01.03.06	KNR 219-02-19-0 Taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego o szerokości 0,4 m  298.30 = 298,300 Razem = 298,300	298,300 298,300 298,300	metr metr
20	D.01.03.06	KNR 219-02-19-0 Analog - drut miedziany DY 2,5 mm <sup>2</sup>  298.3 = 298,300 Razem = 298,300	298,300 298,300 298,300	metr metr
21	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0306-07 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 140 mm  38.1 = 38,100 Razem = 38,100	38,100 38,100 38,100	m m
22	D.01.03.06	2-19 0302-07 z. Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 140 mm metodą zgrzewania czółowego - grunty nawodnione  3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	poł. poł.

## Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz  
1.2. Roboty montażowe

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	D.01.03.06	KNNR 4 1209-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (wraz z kosztem płóz h-35 mm - 40 szt. 38.1 = Razem =	38,100 38,100 38,100	m m
24	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-03 Kolano 15° Dz32PE (do zgrzewania elektrooporowego) 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
25	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-06 Kolano 15° Dz 63PE (do zgrzewania elektrooporowego) 7 = Razem =	7,000 7,000 7,000	szt. szt.
26	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-06 Kolano 30° Dz 63PE (do zgrzewania elektrooporowego) 6 = Razem =	6,000 6,000 6,000	szt. szt.
27	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-06 Kolano 45° Dz 63PE (do zgrzewania elektrooporowego) 6 = Razem =	6,000 6,000 6,000	szt. szt.
28	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-06 Kolano 90° Dz 63PE (do zgrzewania elektrooporowego) 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
29	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-06 Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32PE 5 = Razem =	5,000 5,000 5,000	szt. szt.
30	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-06 Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/25PE 5 = Razem =	5,000 5,000 5,000	szt. szt.
31	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-06 Mufa elektrooporowa Dz63 PE 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
32	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-03 Mufa elektrooporowa Dz32 PE 6 = Razem =	6,000 6,000 6,000	szt. szt.
33	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-02 Mufa elektrooporowa Dz25 PE 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	szt. szt.
34	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-06 Zaślepka Dz63 PE (do zgrzewania elektrooporowego) 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
35	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-06 Trójnik 90 st Dz63PE z odejściem Dz63 (do zgrzewania elektrooporowego) 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt. szt.

## Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz  
1.2. Roboty montażowe

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	D.01.03.06	Wycena własna Przeniesienie szafki gazowej wraz z całym wyposażeniem i dostosowanie do projektowanych rozwiązań 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	kpl kpl
37	D.01.03.06	KNR 2-19 0132-02 Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągu 0.5 = Razem =	0,500 0,500 0,500	km km
1.3	D.01.03.06	By pass B1 odc. 1.1		
38	D.01.03.06	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Kolano 15 stopni Dz63PE (do zgrzewania elektrooporowego) 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	złącz. złącz.
39	D.01.03.06	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Mufa elektrooporowa Dz63PE 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	złącz. złącz.
40	D.01.03.06	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Zaślepka Dz63PE 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	złącz. złącz.
41	D.01.03.06	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Miejsce wykonania zacisków wraz z mufą Dz63PE (do zgrzewania elektrooporowego) do wzmocnienia miejsca po wykonaniu zacisku 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	złącz. złącz.
42	D.01.03.06	S-219 1000-02 Zeszyt WACETOB Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	połącz. połącz.
43	D.01.03.06	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/40 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	złącz. złącz.
44	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-04 Mufa elektrooporowa PE o średnicy 40 mm 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
45	D.01.03.06	4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.koń. 40/32 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
46	D.01.03.06	KNNR 4 1112-01 Zasuwa DN32 z kołnierzem 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	kpl. kpl.
47	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-04 Mufa elektrooporowa PE o średnicy 40 mm 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
48	D.01.03.06	4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.koń. 40/32 2 =	2,000 2,000	szt.

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz  
1.3. By pass B1 odc. 1.1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	2,000	szt.
49	D.01.03.06	KNR 4-05I 0114-01 Proinbud 1993 Kołnierz zaślepiający	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
50	D.01.03.06	2-19 0303-04 z. Trójnik siodłowy z nawiertką PE40/25	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
51	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-02 Mufa elektrooporowa Dz25PE	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
52	D.01.03.06	4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 25/25	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
53	D.01.03.06	KNR 219-01-23-0 Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,000	kmpl
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	kmpl
54	D.01.03.06	S-219 0900-08 Zeszyt WACETOB Rury ciśnieniowe PE100 SDR11 Dz63	30,000	m
		30 =	30,000	
		Razem =	30,000	m
55	D.01.03.06	KNR 2-28 0313-01 MRiGŻ wyd.I 1997 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE	1,000	kpl.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	kpl.
56	D.01.03.06	KNR 219-00-11-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1,000	szt
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt
57	D.01.03.06	4 1012-01 z.sz. Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
58	D.01.03.06	KNR 219-00-03-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1,000	kmpl
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	kmpl
59	D.01.03.06	KNR 219-01-23-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,000	kmpl
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	kmpl
60	D.01.03.06	KNR 219-00-09-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Ześlępka elektrooporowa Dz32PE	1,000	szt
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt
61	D.01.03.06	Kalkulacja włas Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1,000	kmpl
		1 =	1,000	

## Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz  
1.3. By pass B1 odc. 1.1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	1,000	kmpl
<b>1.4</b>	<b>D.01.03.06</b>	<b>By pass B2 odc. 1.1</b>		
62	D.01.03.06	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Kolano 15 stopni Dz63PE (do zgrzewania elektrooporowego)	1,000	złącz.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	złącz.
63	D.01.03.06	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Mufa elektrooporowa Dz63PE	1,000	złącz.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	złącz.
64	D.01.03.06	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Zaślepka Dz63PE	1,000	złącz.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	złącz.
65	D.01.03.06	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Miejsce wykonania zacisków wraz z mufą Dz63PE (do zgrzewania elektrooporowego) do wzmocnienia miejsca po wykonaniu zacisku	2,000	złącz.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	złącz.
66	D.01.03.06	S-219 1000-02 Zeszyt WACETOB Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE	2,000	połącz.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	połącz.
67	D.01.03.06	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/40	2,000	złącz.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	złącz.
68	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-04 Mufa elektrooporowa PE o średnicy 40 mm	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
69	D.01.03.06	4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 40/32	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
70	D.01.03.06	KNNR 4 1112-01 Zasuwa DN32 z kołnierzem	2,000	kpl.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	kpl.
71	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-04 Mufa elektrooporowa PE o średnicy 40 mm	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
72	D.01.03.06	4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 40/32	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
73	D.01.03.06	KNR 4-05I 0114-01 Proinbud 1993 Kołnierz zaślepiający	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.



## Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz  
1.4. By pass B2 odc. 1.1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74	D.01.03.06	2-19 0303-04 z. Trójnik siodłowy z nawiertką PE40/25  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt.  szt.
75	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-02 Mufa elektrooporowa Dz25PE  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt.  szt.
76	D.01.03.06	4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 25/25  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt.  szt.
77	D.01.03.06	KNR 219-01-23-0 Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kmpl  kmpl
78	D.01.03.06	S-219 0900-08 Zeszyt WACETOB Rury ciśnieniowe PE100 SDR11 Dz63  30 = 30,000 Razem = 30,000	30,000 30,000 30,000	m  m
79	D.01.03.06	KNR 2-28 0313-01 MRiGŻ wyd.I 1997 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kpl.  kpl.
80	D.01.03.06	KNR 219-00-11-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt  szt
81	D.01.03.06	4 1012-01 z.sz. Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt.  szt.
82	D.01.03.06	KNR 219-00-03-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kmpl  kmpl
83	D.01.03.06	KNR 219-01-23-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kmpl  kmpl
84	D.01.03.06	KNR 219-00-09-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Ześlępka elektrooporowa Dz32PE  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt  szt
85	D.01.03.06	Kalkulacja włas Demontaż by-passu po wykonaniu robót  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kmpl  kmpl
1.5	D.01.03.06	By pass B3 odc. 1.2		
86	D.01.03.06	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Kolano 45 stopni Dz63PE (do zgrzewania elektrooporowego)  1 = 1,000	1,000 1,000	złącz.

## Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz  
1.5. By pass B3 odc. 1.2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	1,000	złącz.
87	D.01.03.06	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Mufa elektrooporowa Dz63PE	1,000	złącz.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	złącz.
88	D.01.03.06	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Zaślepka Dz63PE	1,000	złącz.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	złącz.
89	D.01.03.06	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Miejsce wykonania zacisków wraz z mufą Dz63PE (do zgrzewania elektrooporowego) do wzmocnienia miejsca po wykonaniu zacisku	2,000	złącz.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	złącz.
90	D.01.03.06	S-219 1000-02 Zeszyt WACETOB Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE	2,000	połącz.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	połącz.
91	D.01.03.06	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/40	2,000	złącz.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	złącz.
92	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-04 Mufa elektrooporowa PE o średnicy 40 mm	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
93	D.01.03.06	4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.koń. 40/32	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
94	D.01.03.06	KNNR 4 1112-01 Zasuwa DN32 z kołnierzem	2,000	kpl.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	kpl.
95	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-04 Mufa elektrooporowa PE o średnicy 40 mm	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
96	D.01.03.06	4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.koń. 40/32	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
97	D.01.03.06	KNR 4-05I 0114-01 Proinbud 1993 Kołnierz zaślepiający	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
98	D.01.03.06	2-19 0303-04 z. Trójnik siodłowy z nawiertką PE40/25	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
99	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-02 Mufa elektrooporowa Dz25PE	1,000	szt.
		1 =	1,000	

## Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz  
1.5. By pass B3 odc. 1.2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	1,000	szt.
100	D.01.03.06	4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.koln. 25/25	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
101	D.01.03.06	KNR 219-01-23-0 Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,000	kmpl
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	kmpl
102	D.01.03.06	S-219 0900-08 Zeszyt WACETOB Rury ciśnieniowe PE100 SDR11 Dz63	30,000	m
		30 =	30,000	
		Razem =	30,000	m
103	D.01.03.06	KNR 2-28 0313-01 MRiGŻ wyd.I 1997 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE	1,000	kpl.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	kpl.
104	D.01.03.06	KNR 219-00-11-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1,000	szt
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt
105	D.01.03.06	4 1012-01 z.sz. Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
106	D.01.03.06	KNR 219-00-03-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1,000	kmpl
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	kmpl
107	D.01.03.06	KNR 219-01-23-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,000	kmpl
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	kmpl
108	D.01.03.06	KNR 219-00-09-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Ześlępka elektrooporowa Dz32PE	1,000	szt
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt
109	D.01.03.06	Kalkulacja włas Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1,000	kmpl
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	kmpl
1.6	D.01.03.06	By pass B4 odc. 1.2		
110	D.01.03.06	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Kolano 90 stopni Dz63PE (do zgrzewania elektrooporowego)	1,000	złącz.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	złącz.
111	D.01.03.06	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Mufa elektrooporowa Dz63PE	1,000	złącz.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	złącz.
112	D.01.03.06	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Zaślępka Dz63PE	1,000	złącz.

## Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz  
1.6. By pass B4 odc. 1.2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1 = 1,000		
		Razem = 1,000		złącz.
113	D.01.03.06	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Miejsce wykonania zacisków wraz z mufą Dz63PE (do zgrzewania elektrooporowego) do wzmocnienia miejsca po wykonaniu zacisku	2,000	złącz.
		2 = 2,000		
		Razem = 2,000		złącz.
114	D.01.03.06	S-219 1000-02 Zeszyt WACETOB Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE	2,000	połącz.
		2 = 2,000		
		Razem = 2,000		połącz.
115	D.01.03.06	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/40	2,000	złącz.
		2 = 2,000		
		Razem = 2,000		złącz.
116	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-04 Mufa elektrooporowa PE o średnicy 40 mm	2,000	szt.
		2 = 2,000		
		Razem = 2,000		szt.
117	D.01.03.06	4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 40/32	2,000	szt.
		2 = 2,000		
		Razem = 2,000		szt.
118	D.01.03.06	KNNR 4 1112-01 Zasuwa DN32 z kołnierzem	2,000	kpl.
		2 = 2,000		
		Razem = 2,000		kpl.
119	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-04 Mufa elektrooporowa PE o średnicy 40 mm	2,000	szt.
		2 = 2,000		
		Razem = 2,000		szt.
120	D.01.03.06	4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 40/32	2,000	szt.
		2 = 2,000		
		Razem = 2,000		szt.
121	D.01.03.06	KNR 4-05I 0114-01 Proinbud 1993 Kołnierz zaślepiający	2,000	szt.
		2 = 2,000		
		Razem = 2,000		szt.
122	D.01.03.06	2-19 0303-04 z. Trójnik siodłowy z nawiertką PE40/25	1,000	szt.
		1 = 1,000		
		Razem = 1,000		szt.
123	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-02 Mufa elektrooporowa Dz25PE	1,000	szt.
		1 = 1,000		
		Razem = 1,000		szt.
124	D.01.03.06	4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 25/25	2,000	szt.
		2 = 2,000		
		Razem = 2,000		szt.

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz  
1.6. By pass B4 odc. 1.2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
125	D.01.03.06	KNR 219-01-23-0 Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kmpl kmpl
126	D.01.03.06	S-219 0900-08 Zeszyt WACETOB Rury ciśnieniowe PE100 SDR11 Dz63  30 = 30,000 Razem = 30,000	30,000 30,000 30,000	m m
127	D.01.03.06	KNR 2-28 0313-01 MRiGŻ wyd.I 1997 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kpl. kpl.
128	D.01.03.06	KNR 219-00-11-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
129	D.01.03.06	4 1012-01 z.sz. Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
130	D.01.03.06	KNR 219-00-03-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kmpl kmpl
131	D.01.03.06	KNR 219-01-23-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kmpl kmpl
132	D.01.03.06	KNR 219-00-09-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Ześlepka elektrooporowa Dz32PE  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
133	D.01.03.06	Kalkulacja włas Demontaż by-passu po wykonaniu robót  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kmpl kmpl

--- Koniec wydruku ---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Przebudowa ul. Trakt Napoleoński w Rokietnicy na odcinku od ul. Noblistówdo linii kolejowej wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Szamotulską**

Obiekt : **Rozbudowa skrzyżowania ul. Trakt Napoleoński z ul. Szamotulską**

**Branża elektryczna. Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej.**

Inwestor : **Gmina Rokietnica**

Adres : **ul. Golęcińska 1, 62-090 Rokietnica**

**Branża elektryczna. Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej.**

Inwestycja : Przebudowa ul. Trakt Napoleoński w Rokietnicy na odcinku od ul. Noblistów do linii kolejowej wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Szamotulską

Obiekt : Rozbudowa skrzyżowania ul. Trakt Napoleoński z ul. Szamotulską

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>D.01.03.02</b>	<b>Sieć Enea Operator</b>		
1	D.01.03.02	KNNR 005-0401-01-00 MRRiB Przestawienie trasowe złącza kablowego wraz z fundamentem	4,000	szt
2	D.01.03.02	KNNR 005-1402-01-10 MRRiB Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 10,5 m - koparko-spycharką z deskowaniem	1,000	stan
3	D.01.03.02	KNNR 005-1405-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem prefabrykowanym typu U2, z żerdziami o długości: 10,5 m: słup E10,5/12	1,000	słup
4	D.01.03.02	KNNR 005-1408-01-00 MRRiB Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów lub stacji transformatorowej, typu: ASA 660-5kA ze wskaźnikiem zadziałania	1,000	kpl
5	D.01.03.02	KNR 510-1010-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż rur osłonowych na słupach: rura SV 75 o dł. 3m z uszczelnieniem	1,000	kpl
6	D.01.03.02	KNR 510-0809-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uzioł Fe/Zn śr. 18 mm	70,000	m
7	D.01.03.02	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa Montaż uziołu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	80,000	m
8	D.01.03.02	KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	140,000	m
9	D.01.03.02	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	140,000	m
10	D.01.03.02	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią, kabel typu NAY2Y-J 4x150mm2	89,000	m
11	D.01.03.02	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie w rurze przepustowej kabla NAY2Y-J 4x150mm2	17,000	m
12	D.01.03.02	KNR 510-0508-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył: ponad 120 do 240mm2, kabel wielożyłowy: mufa np. POLJ-01/4x120-240	1,000	szt
13	D.01.03.02	KNR 510-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 110mm (rury dwudzielne PS)	47,000	m
14	D.01.03.02	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 110mm (rury karbowane SRS110)	17,000	m
15	D.01.03.02	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	140,000	m
16	D.01.03.02	KNR 201-0704-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	140,000	m
17	D.01.03.02	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	4,000	odc
18	D.01.03.02	KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	5,000	pomiar
19	D.01.03.02	KNNR 009-0901-08-00 MRRiB Demontaż stanowisk słupowych linii napowietrznej nn	3,000	szt
20	D.01.03.02	KNNR 009-0903-04-00 MRRiB Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, o przekroju przewodu do 120 mm2, z przeznaczeniem na złom Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód	0,284	km/prz.
21	D.01.03.02	KNNR 009-0801-16-00 WACETOB Warszawa Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m /grunt kat.III-IV/	0,840	100 m

**Branża elektryczna. Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej.**

1. Sieć Enea Operator

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	D.01.03.02	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	11,200	m3
<b>2</b>	<b>D.01.03.02</b>	<b>Sieć Enea Oświetlenie</b>		
23	D.01.03.02	KNR 510-1011-01-00 WACETOB Warszawa Demontaż oprawy ulicznej wraz z wysięgnikiem	2,000	kpl
24	D.01.03.02	KNNR 009-0903-04-00 MRRiB Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, o przekroju przewodu do 120 mm2, z przeznaczeniem na złom Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód	0,071	km/prz.

--- Koniec wydruku ---



# PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Przebudowa ul. Trakt Napoleoński w Rokietnicy na odcinku od ul. Noblistówdo linii kolejowej wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Szamotulską**

Obiekt : **Rozbudowa skrzyżowania ul. Trakt Napoleoński z ul. Szamotulską**

**Branża telekomunikacyjna. Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych.**

Inwestor : **Gmina Rokietnica**

Adres : **ul. Golęcińska 1, 62-090 Rokietnica**

## Branża telekomunikacyjna. Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych.

Inwestycja : Przebudowa ul. Trakt Napoleoński w Rokietnicy na odcinku od ul. Noblistów do linii kolejowej wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Szamotulską

Obiekt : Rozbudowa skrzyżowania ul. Trakt Napoleoński z ul. Szamotulską

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>D.01.03.04</b>	<b>Przebudowa linii kablowych Orange S.A.</b>		
1	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0103010000 Ułożenie rur dwudzielnych RHDPE-D119 w wykopie otwartym	10,00	m
2	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0103010000 Ułożenie rury RHDPE 110/6,3 w wykopie otwartym	8,00	m
3	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0103010000 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.IV.1 w-wa w ciągu kanalizacji,1 rura w warstwie,1 otwór w ciągu	26,00	m
4	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0103010000 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.IV.1 w-wa w ciągu kanalizacji,1 rura w warstwie,1 otwór w ciągu	16,00	m
5	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0103020000 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.IV.1 w-wa w ciągu kanalizacji,2 rury w warstwie,2 otwory w ciągu	64,00	m
6	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0103020000 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.IV.1 w-wa w ciągu kanalizacji,2 rury w warstwie,2 otwory w ciągu	159,00	m
7	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0301030000 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii IV	2,00	szt
8	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0301070000 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2. Grunt kategorii IV	5,00	szt
9	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0301070000 analog - Przesunięcie studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2. Grunt kategorii IV	1,00	szt
10	D.01.03.04	KNR 5-01 05010505060000 Podwyższenie o 20 cm ram 600x1000	2,00	szt
11	D.01.03.04	KNR TP39 TP390202010000 Ręczne wciąganie 1 rury o średnicy 32 mm,w zwojach do otworu wolnego kanalizacji wtórnej	45,00	m
12	D.01.03.04	KNR TP39 TP390202030000 Ręczne wciąganie 3 rur o średnicy 32 mm,w zwojach do otworu wolnego kanalizacji wtórnej	45,00	m
13	D.01.03.04	KNR TP39 TP390202010000 analog - Ręczne wciąganie mikrorurki do otworu wolnego kanalizacji wtórnej	355,00	m
14	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0503070000 Wciąganie ręczne kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - wolny	250,00	m
15	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0503110000 Wciąganie ręczne kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - częściowo zajęty	257,00	m
16	D.01.03.04	KNR TP39 TP390501010000 Wyciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły.Rury z warstwą poślizgową,z linką,kabel w odcinkach dług.2km	0,45	km
17	D.01.03.04	KNR TP39 TP390501010000 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły.Rury z warstwą poślizgową,z linką,kabel w odcinkach dług.2km	0,45	km
18	D.01.03.04	KNR TP39 TP390601010000 Demontaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa łączowa termokurczliwa,1 szt.spajanych światłowodów	4,00	złącze
19	D.01.03.04	KNR TP39 TP390601020000 Demontaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa łącz. termokurczliwa,każdy następny spajany światłowod	72,00	złącze
20	D.01.03.04	KNR TP39 TP390601010000 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa łączowa termokurczliwa,1 szt.spajanych światłowodów	4,00	złącze

## Branża telekomunikacyjna. Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych.

## 1. Przebudowa linii kablowych Orange S.A.

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	D.01.03.04	KNR TP39 TP390601020000 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złącz.termokurczliwa,każdy następny spajany światłowód	72,00	złącze
22	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0719010000 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 2	7,00	złącze
23	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0718010000 Montaż złączy równoległych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 10	1,00	złącze
24	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0719030000 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 30	1,00	złącze
25	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0717060000 Montaż złączy równoległych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbiepar - 100	2,00	złącze
26	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0606050000 Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	1,00	szt
27	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0603010000 Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespoleo liczbie par zacisków - 10	1,00	zespół
28	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0608070000 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda ręczna, grunt kat.III, 3 m	1,00	szt
29	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0608080000 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda ręczna, grunt kat.III, każde następne 1,5 m	1,00	szt
30	D.01.03.04	KNR TP39 TP390204010000 Montaż skręcanych złączy rur polietylenowych HDPE o średnicy 32 mm,w kanalizacji	8,00	szt
31	D.01.03.04	KNR TP39 TP390901070000 Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorskich z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód	4,00	odcinek
32	D.01.03.04	KNR TP39 TP390901080000 Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorskich z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód	72,00	odcinek
33	D.01.03.04	KNR TP39 TP390902010000 Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną. 1 zmierzony światłowód	4,00	odcinek
34	D.01.03.04	KNR TP39 TP390902020000 Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną. Każdy następny zmierzony światłowód	72,00	odcinek
35	D.01.03.04	KNR 5-01 05011310010000 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	1,00	odcinek
36	D.01.03.04	KNR 5-01 05011310030000 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	1,00	odcinek
37	D.01.03.04	KNR 5-01 05011310090000 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	1,00	odcinek
38	D.01.03.04	KNR 5-01 05011311010000 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 10 parach	1,00	odcinek
39	D.01.03.04	KNR 5-01 05011311030000 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 30 parach	1,00	odcinek
40	D.01.03.04	KNR 5-01 05011311090000 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 100 parach	1,00	odcinek
41	D.01.03.04	KNR 5-01 05011312010000 Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 10 parach	1,00	odcinek
42	D.01.03.04	KNR 5-01 05011312030000 Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 30 parach	1,00	odcinek

## Branża telekomunikacyjna. Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych.

## 1. Przebudowa linii kablowych Orange S.A.

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	D.01.03.04	KNR 5-01 05011312090000 Pomiar tłumienności zbliznoprzenikowej i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 100 parach	1,00	odcinek
44	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0401010100 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych z mieszanki betonowej lub kostki betonowej (bloczków) typu SKR-1 przy przebudowie	6,00	szt
45	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0606050000 Demontaż słupków rozdzielczych zakopywanych	1,00	szt
46	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0503110000 Wyciąganie ręczne kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - częściowo zajęty	545,00	m
47	D.01.03.04	KNR TP39 TP390202010000 Ręczne wyciąganie 1 rury o średnicy 32 mm, w zwojach do otworu wolnego kanalizacji wtórnej	160,00	m
<b>2</b>	<b>D.01.03.04</b>	<b>Przebudowa linii kablowych WSS</b>		
48	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0103010000 Ułożenie rur dwudzielnych RHDPE-D119 w wykopie otwartym	12,00	m
49	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0103010000 Ułożenie rury RHDPE 110/6,3 w wykopie otwartym	35,00	m
50	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0301030000 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii IV	2,00	szt
51	D.01.03.04	KNR TP39 TP390301230000 Budowa mikrorurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,18	km
52	D.01.03.04	KNR TP39 TP390506010000 Wciąganie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji metodą pneumatyczną tłoczkową. Rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach dług. 2km	0,26	km
53	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0504010000 Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w gotowym rowie kablowym z zasypianiem ręcznym. Liczba układanych kabli- 1	190,00	m
54	D.01.03.04	KNR TP39 TP390601010000 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa złączowa termokurczliwa, 1 szt. spajanych światłowodów	2,00	złącze
55	D.01.03.04	KNR TP39 TP390601020000 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa złącz. termokurczliwa, każdy następny spajany światłowod	46,00	złącze
56	D.01.03.04	KNR TP39 TP390613010000 Montaż w studni uchwytu do mufy FOSC	2,00	szt
57	D.01.03.04	KNR TP39 TP390613010000 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych SZ-2	2,00	szt
58	D.01.03.04	KNR TP39 TP390613010000 Montaż w studni puszki hermetycznej	2,00	szt
59	D.01.03.04	KNR TP39 TP390901070000 Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowod	1,00	odcinek
60	D.01.03.04	KNR TP39 TP390901080000 Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowod	47,00	odcinek
61	D.01.03.04	KNR TP39 TP390902010000 Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. 1 zmierzony światłowod	1,00	odcinek
62	D.01.03.04	KNR TP39 TP390902020000 Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. Każdy następny zmierzony światłowod	47,00	odcinek
<b>3</b>	<b>D.01.03.04</b>	<b>Przebudowa linii kablowych Fiberhost</b>		
63	D.01.03.04	KNR 5-01 501U0103010000 Ułożenie rury RHDPE 110/6,03 w wykopie otwartym	95,00	m

## Branża telekomunikacyjna. Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych.

## 3. Przebudowa linii kablowych Fiberhost

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	D.01.03.04	KNR TP39 TP390603050000 Demontaż złączy odgałęźnych na mikrokablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. 1 kabel odgałęźny, mufa łączkowa skręcana, 1 spajany światłowód	2,00	złącze
65	D.01.03.04	KNR TP39 TP390603060000 Demontaż złączy odgałęźnych na mikrokablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. 1 kabel odgałęźny, mufa łącz. skręcana, każdy następny światłowód	94,00	złącze
66	D.01.03.04	KNR TP39 TP390504010000 Wyciąganie kabli światłowodowych z mikrokanalizacji kabel do dług. 2 km	0,56	km
67	D.01.03.04	KNR TP39 TP390504010000 Wciąganie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji, kabel w odcinkach dług. 2 km	0,56	km
68	D.01.03.04	KNR TP39 TP390603050000 Montaż złączy odgałęźnych na mikrokablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. 1 kabel odgałęźny, mufa łączkowa skręcana, 1 spajany światłowód	2,00	złącze
69	D.01.03.04	KNR TP39 TP390603060000 Montaż złączy odgałęźnych na mikrokablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. 1 kabel odgałęźny, mufa łącz. skręcana, każdy następny światłowód	94,00	złącze
70	D.01.03.04	KNR TP39 TP390901070000 Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód	2,00	odcinek
71	D.01.03.04	KNR TP39 TP390901080000 Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód	94,00	odcinek
72	D.01.03.04	KNR TP39 TP390902010000 Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. 1 zmierzony światłowód	2,00	odcinek
73	D.01.03.04	KNR TP39 TP390902020000 Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. Każdy następny zmierzony światłowód	94,00	odcinek
4	D.01.03.04	<b>Przebudowa linii kablowej Systemia</b>		
74	D.01.03.04	KNR TP39 TP390603050000 Demontaż złączy odgałęźnych na mikrokablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. 1 kabel odgałęźny, mufa łączkowa skręcana, 1 spajany światłowód	3,00	złącze
75	D.01.03.04	KNR TP39 TP390603060000 Demontaż złączy odgałęźnych na mikrokablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. 1 kabel odgałęźny, mufa łącz. skręcana, każdy następny światłowód	141,00	złącze
76	D.01.03.04	KNR TP39 TP390504010000 Wyciąganie kabli światłowodowych z mikrokanalizacji kabel do dług. 2 km	0,31	km
77	D.01.03.04	KNR TP39 TP390504010000 Wciąganie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji, kabel w odcinkach dług. 2 km	0,31	km
78	D.01.03.04	KNR TP39 TP390601010000 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa łączkowa termokurczliwa, 1 szt. spajanych światłowodów	1,00	złącze
79	D.01.03.04	KNR TP39 TP390601020000 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa łącz. termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	47,00	złącze
80	D.01.03.04	KNR TP39 TP390601010000 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa łączkowa termokurczliwa, 1 szt. spajanych światłowodów	2,00	złącze
81	D.01.03.04	KNR TP39 TP390601020000 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa łącz. termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	94,00	złącze
82	D.01.03.04	KNR TP39 TP390613010000 Montaż w studni uchwytu do mufy FOSC	4,00	szt
83	D.01.03.04	KNR TP39 TP390901070000 Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód	2,00	odcinek

**Branża telekomunikacyjna. Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych.**

4. Przebudowa linii kablowej Systemia

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
84	D.01.03.04	KNR TP39 TP390901080000 Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód	142,00	odcinek
85	D.01.03.04	KNR TP39 TP390902010000 Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. 1 zmierzony światłowód	2,00	odcinek
86	D.01.03.04	KNR TP39 TP390902020000 Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. Każdy następny zmierzony światłowód	142,00	odcinek
<b>5</b>	<b>D.01.03.04</b>	<b>Kable</b>		
87	D.01.03.04	AW AW XzTKMXpw 2x2x0,5	230,00	m
88	D.01.03.04	AW AW XzTKMXpw 2x2x0,6	70,00	m
89	D.01.03.04	AW AW XzTKMXpw 5x4x0,5	20,00	m
90	D.01.03.04	AW AW XzTKMXpw 15x4x0,5	52,00	m
91	D.01.03.04	AW AW XzTKMXpw 50x4x0,5	205,00	m
92	D.01.03.04	AW AW LTMC 48 J	255,00	m

--- Koniec wydruku ---