

KOSZTORYS OFERTOWY

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

OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT NETTO:

..... zł

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

Egzemplarz 1

Miejscowość....., data.....

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

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość zł
1	2	3
1	Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej	
2	Branża elektryczna. Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej.	
3	Branża telekomunikacyjna. Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych.	
	RAZEM BEZ VAT-u	
	VAT 23 %	
	OGÓŁEM Z VAT-em	

KOSZTORYS OFERTOWY

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 gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

Inwestor : Gmina Rokietnica

Adres : ul. Gołęcińska 1, 62-090 Rokietnica

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

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

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 Gaz		
1.1	Roboty przygotowawcze ziemne	
1.2	Roboty montażowe	
1.3	By pass B1 odc. 1.1	
1.4	By pass B2 odc. 1.1	
1.5	By pass B3 odc. 1.2	
1.6	By pass B4 odc. 1.2	
Razem : Gaz		.....

Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

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

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Gaz**1.1 Roboty przygotowawcze ziemne**

1	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,296 km		.....	.....
2	KNNR 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	604,343 m3		.....	.....
3	KNNR 1 0301-02 + KNN Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 10 km (grunt kat. III)	31,808 m3		.....	.....
4	KNNR 1 0313-01 0313- Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych grunt kat. I-IV	1 588,850 m2		.....	.....
5	KNNR 1 0605-01 Iglófiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	40,000 szt.		.....	.....
6	KNNR 1 0603-01 Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów i bezpośrednio z dna wykopu	80,000 godz.		.....	.....
7	KNNR 4 1411-03 Podsypka z piasku grubości 20 cm pod kanalizację	47,380 m3		.....	.....
8	KNNR 4 1411-04 Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę	84,480 m3		.....	.....
9	KNNR 1 0210-02 Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym	497,408 m3		.....	.....
10	KNNR 1 0408-01 z.sz. Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	497,408 m3		.....	.....
11	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	22,000 kpl.		.....	.....
12	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	22,000 kpl.		.....	.....
13	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	29,000 kpl.		.....	.....

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz
1.1. Roboty przygotowawcze ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

- | | | | | | |
|----|--|-------------|--|--|--|
| 14 | KNNR 1 0529-06
Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | 29,000 kpl. | | | |
|----|--|-------------|--|--|--|

1.2 Roboty montażowe

- | | | | | | |
|----|---|--------------|--|--|--|
| 15 | KNR-W 2-19 0301-02 z.
Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR11 Dz25 mm do gazu (przyłącza) | 11,500 m | | | |
| 16 | KNR-W 2-19 0301-03 z.
Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR11 Dz32 mm do gazu (przyłącza) | 11,300 m | | | |
| 17 | KNR-W 2-19 0301-06 z.
Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR11 Dz63 mm do gazu | 275,500 m | | | |
| 18 | KNR 4-05I 0118-04 Proinbud 1993
Likwidacja istniejącego gazociągu (usunąć trwale z ziemi) | 245,000 m | | | |
| 19 | KNR 219-02-19-0
Taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego o szerokości 0,4 m | 298,300 metr | | | |
| 20 | KNR 219-02-19-0
Analog - drut miedziany DY 2,5 mm ² | 298,300 metr | | | |
| 21 | KNR-W 2-19 0306-07
Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 140 mm | 38,100 m | | | |
| 22 | KNR-W 2-19 0302-07 z.
Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 140 mm metodą zgrzewania czółowego - grunty nawodnione | 3,000 poł. | | | |
| 23 | KNNR 4 1209-01
Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (wraz z kosztem płóz h-35 mm - 40 szt. | 38,100 m | | | |
| 24 | KNR-W 2-19 0303-03
Kolano 15° Dz32PE (do zgrzewania elektrooporowego) | 1,000 szt. | | | |
| 25 | KNR-W 2-19 0303-06
Kolano 15° Dz 63PE (do zgrzewania elektrooporowego) | 7,000 szt. | | | |
| 26 | KNR-W 2-19 0303-06
Kolano 30° Dz 63PE (do zgrzewania elektrooporowego) | 6,000 szt. | | | |
| 27 | KNR-W 2-19 0303-06
Kolano 45° Dz 63PE (do zgrzewania elektrooporowego) | 6,000 szt. | | | |
| 28 | KNR-W 2-19 0303-06
Kolano 90° Dz 63PE (do zgrzewania elektrooporowego) | 1,000 szt. | | | |
| 29 | KNR-W 2-19 0303-06
Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32PE | 5,000 szt. | | | |
| 30 | KNR-W 2-19 0303-06
Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/25PE | 5,000 szt. | | | |
| 31 | KNR-W 2-19 0303-06
Mufa elektrooporowa Dz63 PE | 2,000 szt. | | | |
| 32 | KNR-W 2-19 0303-03
Mufa elektrooporowa Dz32 PE | 6,000 szt. | | | |
| 33 | KNR-W 2-19 0303-02
Mufa elektrooporowa Dz25 PE | 3,000 szt. | | | |

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz
1.2. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
34	KNR-W 2-19 0303-06 Zaślepka Dz63 PE (do zgrzewania elektrooporowego)	2,000 szt.		.....	.....
35	KNR-W 2-19 0303-06 Trójnik 90 st Dz63PE z odejściem Dz63 (do zgrzewania elektrooporowego)	2,000 szt.		.....	.....
36	Wycena własna Przeniesienie szafki gazowej wraz z całym wyposażeniem i dostosowanie do projektowanych rozwiązań	4,000 kpl		.....	.....
37	KNR 2-19 0132-02 Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągu	0,500 km		.....	.....

1.3 By pass B1 odc. 1.1

38	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Kolano 15 stopni Dz63PE (do zgrzewania elektrooporowego)	1,000 złącz.		.....	.....
39	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Mufa elektrooporowa Dz63PE	1,000 złącz.		.....	.....
40	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Zaślepka Dz63PE	1,000 złącz.		.....	.....
41	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.		.....	.....
42	S-219 1000-02 Zeszyt WACETOB Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE	2,000 połącz.		.....	.....
43	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/40	2,000 złącz.		.....	.....
44	KNR-W 2-19 0303-04 Mufa elektrooporowa PE o średnicy 40 mm	2,000 szt.		.....	.....
45	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 40/32	2,000 szt.		.....	.....
46	KNNR 4 1112-01 Zasuwa DN32 z kołnierzem	2,000 kpl.		.....	.....
47	KNR-W 2-19 0303-04 Mufa elektrooporowa PE o średnicy 40 mm	2,000 szt.		.....	.....
48	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 40/32	2,000 szt.		.....	.....
49	KNR 4-05I 0114-01 Proinbud 1993 Kołnierz zaślepiający	2,000 szt.		.....	.....
50	KNR-W 2-19 0303-04 z. Trójnik siodłowy z nawiertką PE40/25	1,000 szt.		.....	.....
51	KNR-W 2-19 0303-02 Mufa elektrooporowa Dz25PE	1,000 szt.		.....	.....
52	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 25/25	2,000 szt.		.....	.....
53	KNR 219-01-23-0 Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,000 kmpl		.....	.....

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz
1.3. By pass B1 odc. 1.1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
54	S-219 0900-08 Zeszyt WACETOB Rury ciśnieniowe PE100 SDR11 Dz63	30,000 m			
55	KNR 2-28 0313-01 MRiGŻ wyd.I 1997 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE	1,000 kpl.			
56	KNR 219-00-11-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1,000 szt			
57	KNNR 4 1012-01 z.sz. Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	1,000 szt.			
58	KNR 219-00-03-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1,000 kmpl			
59	KNR 219-01-23-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,000 kmpl			
60	KNR 219-00-09-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Ześlępka elektrooporowa Dz32PE	1,000 szt			
61	Kalkulacja włas Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1,000 kmpl			

1.4 By pass B2 odc. 1.1

62	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Kolano 15 stopni Dz63PE (do zgrzewania elektrooporowego)	1,000 złącz.			
63	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Mufa elektrooporowa Dz63PE	1,000 złącz.			
64	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Zaślępka Dz63PE	1,000 złącz.			
65	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.			
66	S-219 1000-02 Zeszyt WACETOB Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE	2,000 połącz.			
67	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/40	2,000 złącz.			
68	KNR-W 2-19 0303-04 Mufa elektrooporowa PE o średnicy 40 mm	2,000 szt.			
69	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.koń. 40/32	2,000 szt.			
70	KNNR 4 1112-01 Zasuwa DN32 z kołnierzem	2,000 kpl.			
71	KNR-W 2-19 0303-04 Mufa elektrooporowa PE o średnicy 40 mm	2,000 szt.			
72	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.koń. 40/32	2,000 szt.			
73	KNR 4-05I 0114-01 Proinbud 1993 Kołnierz zaślepiający	2,000 szt.			

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz
1.4. By pass B2 odc. 1.1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
74	KNR-W 2-19 0303-04 z. Trójnik siodłowy z nawiertką PE40/25	1,000 szt.		.....	.....
75	KNR-W 2-19 0303-02 Mufa elektrooporowa Dz25PE	1,000 szt.		.....	.....
76	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 25/25	2,000 szt.		.....	.....
77	KNR 219-01-23-0 Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,000 kmpl		.....	.....
78	S-219 0900-08 Zeszyt WACETOB Rury ciśnieniowe PE100 SDR11 Dz63	30,000 m		.....	.....
79	KNR 2-28 0313-01 MRiGŻ wyd.I 1997 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE	1,000 kpl.		.....	.....
80	KNR 219-00-11-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1,000 szt		.....	.....
81	KNNR 4 1012-01 z.sz. Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	1,000 szt.		.....	.....
82	KNR 219-00-03-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1,000 kmpl		.....	.....
83	KNR 219-01-23-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,000 kmpl		.....	.....
84	KNR 219-00-09-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Ześlępka elektrooporowa Dz32PE	1,000 szt		.....	.....
85	Kalkulacja włas Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1,000 kmpl		.....	.....

1.5 By pass B3 odc. 1.2

86	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Kolano 45 stopni Dz63PE (do zgrzewania elektrooporowego)	1,000 złącz.		.....	.....
87	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Mufa elektrooporowa Dz63PE	1,000 złącz.		.....	.....
88	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Zaślępka Dz63PE	1,000 złącz.		.....	.....
89	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.		.....	.....
90	S-219 1000-02 Zeszyt WACETOB Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE	2,000 połąc.		.....	.....
91	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/40	2,000 złącz.		.....	.....
92	KNR-W 2-19 0303-04 Mufa elektrooporowa PE o średnicy 40 mm	2,000 szt.		.....	.....
93	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 40/32	2,000 szt.		.....	.....

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz
1.5. By pass B3 odc. 1.2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
94	KNNR 4 1112-01 Zasuwa DN32 z kolnierzem	2,000 kpl.		.....	.....
95	KNR-W 2-19 0303-04 Mufa elektrooporowa PE o średnicy 40 mm	2,000 szt.		.....	.....
96	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.koln. 40/32	2,000 szt.		.....	.....
97	KNR 4-05I 0114-01 Proinbud 1993 Kolnierz zaślepiający	2,000 szt.		.....	.....
98	KNR-W 2-19 0303-04 z. Trójnik siodłowy z nawiertką PE40/25	1,000 szt.		.....	.....
99	KNR-W 2-19 0303-02 Mufa elektrooporowa Dz25PE	1,000 szt.		.....	.....
100	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.koln. 25/25	2,000 szt.		.....	.....
101	KNR 219-01-23-0 Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,000 kmpl		.....	.....
102	S-219 0900-08 Zeszyt WACETOB Rury ciśnieniowe PE100 SDR11 Dz63	30,000 m		.....	.....
103	KNR 2-28 0313-01 MRiGŻ wyd.I 1997 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE	1,000 kpl.		.....	.....
104	KNR 219-00-11-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1,000 szt		.....	.....
105	KNNR 4 1012-01 z.sz. Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	1,000 szt.		.....	.....
106	KNR 219-00-03-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1,000 kmpl		.....	.....
107	KNR 219-01-23-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,000 kmpl		.....	.....
108	KNR 219-00-09-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Ześlępka elektrooporowa Dz32PE	1,000 szt		.....	.....
109	Kalkulacja włas Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1,000 kmpl		.....	.....

1.6 By pass B4 odc. 1.2

110	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Kolano 90 stopni Dz63PE (do zgrzewania elektrooporowego)	1,000 złącz.		.....	.....
111	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Mufa elektrooporowa Dz63PE	1,000 złącz.		.....	.....
112	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Zaślępka Dz63PE	1,000 złącz.		.....	.....
113	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.		.....	.....

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz
1.6. By pass B4 odc. 1.2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
114	S-219 1000-02 Zeszyt WACETOB Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE	2,000	połącz.	.....	.....
115	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/40	2,000	złącz.	.....	.....
116	KNR-W 2-19 0303-04 Mufa elektrooporowa PE o średnicy 40 mm	2,000	szt.	.....	.....
117	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.koń. 40/32	2,000	szt.	.....	.....
118	KNNR 4 1112-01 Zasuwa DN32 z kołnierzem	2,000	kpl.	.....	.....
119	KNR-W 2-19 0303-04 Mufa elektrooporowa PE o średnicy 40 mm	2,000	szt.	.....	.....
120	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.koń. 40/32	2,000	szt.	.....	.....
121	KNR 4-05I 0114-01 Proinbud 1993 Kołnierz zaślepiający	2,000	szt.	.....	.....
122	KNR-W 2-19 0303-04 z. Trójnik siodłowy z nawiertką PE40/25	1,000	szt.	.....	.....
123	KNR-W 2-19 0303-02 Mufa elektrooporowa Dz25PE	1,000	szt.	.....	.....
124	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.koń. 25/25	2,000	szt.	.....	.....
125	KNR 219-01-23-0 Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,000	kmpl	.....	.....
126	S-219 0900-08 Zeszyt WACETOB Rury ciśnieniowe PE100 SDR11 Dz63	30,000	m	.....	.....
127	KNR 2-28 0313-01 MRiGŻ wyd.I 1997 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE	1,000	kpl.	.....	.....
128	KNR 219-00-11-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1,000	szt	.....	.....
129	KNNR 4 1012-01 z.sz. Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	1,000	szt.	.....	.....
130	KNR 219-00-03-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1,000	kmpl	.....	.....
131	KNR 219-01-23-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,000	kmpl	.....	.....
132	KNR 219-00-09-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Ześlepka elektrooporowa Dz32PE	1,000	szt	.....	.....
133	Kalkulacja włas Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1,000	kmpl	.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					

KOSZTORYS OFERTOWY

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. Gołęcińska 1, 62-090 Rokietnica

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

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

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
-----	---------------------	----------------

1 Sieć Enea Operator

.....

Razem : Sieć Enea Operator

.....

2 Sieć Enea Oświetlenie

.....

Razem : Sieć Enea Oświetlenie

.....

Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

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

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Sieć Enea Operator

1	KNNR 005-0401-01-00 MRRiB Przesławienie trasowe złącza kablowego wraz z fundamentem	4,000 szt	.....	.....	.....
2	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	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	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	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	KNR 510-0809-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uzim Fe/Zn śr. 18 mm	70,000 m	.....	.....	.....
7	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa Montaż uzimu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	80,000 m	.....	.....	.....
8	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	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	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	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie w rurze przepustowej kabla NAY2Y-J 4x150mm2	17,000 m	.....	.....	.....
12	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	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	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 110mm (rury karbowane SRS110)	17,000 m	.....	.....	.....

Branża elektryczna. Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej.

1. Sieć Enea Operator

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
15	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	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	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	4,000 odc		.....	.....
18	KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	5,000 pomiar		.....	.....
19	KNNR 009-0901-08-00 MRRiB Demontaż stanowisk słupowych linii napowietrznej nn	3,000 szt		.....	.....
20	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	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		.....	.....
22	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	11,200 m3		.....	.....

2 Sieć Enea Oświetlenie

23	KNR 510-1011-01-00 WACETOB Warszawa Demontaż oprawy ulicznej wraz z wysięgnikiem	2,000 kpl		.....	.....
24	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.		.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					

KOSZTORYS OFERTOWY

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. Gołęcińska 1, 62-090 Rokietnica

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

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

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Przebudowa linii kablowych Orange S.A.	.....

	Razem : Przebudowa linii kablowych Orange S.A.	.....
2	Przebudowa linii kablowych WSS	.....

	Razem : Przebudowa linii kablowych WSS	.....
3	Przebudowa linii kablowych Fiberhost	.....

	Razem : Przebudowa linii kablowych Fiberhost	.....
4	Przebudowa linii kablowej Systemia	.....

	Razem : Przebudowa linii kablowej Systemia	.....
5	Kable	.....

	Razem : Kable	.....
Wartość kosztorysowa robót :		.....

Inwestor :

Wykonawca :

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

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Przebudowa linii kablowych Orange S.A.

1	KNR 5-01 501U0103010000 Ułożenie rur dwudzielnych RHDPE-D119 w wykopie otwartym	10,00 m		.....	.....
2	KNR 5-01 501U0103010000 Ułożenie rury RHDPE 110/6,3 w wykopie otwartym	8,00 m		.....	.....
3	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	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	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	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	KNR 5-01 501U0301030000 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii IV	2,00 szt		.....	.....
8	KNR 5-01 501U0301070000 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2. Grunt kategorii IV	5,00 szt		.....	.....
9	KNR 5-01 501U0301070000 analog - Przesunięcie studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2. Grunt kategorii IV	1,00 szt		.....	.....
10	KNR 5-01 05010505060000 Podwyższenie o 20 cm ram 600x1000	2,00 szt		.....	.....
11	KNR TP39 TP390202010000 Ręczne wciąganie 1 rury o średnicy 32 mm,w zwojach do otworu wolnego kanalizacji wtórnej	45,00 m		.....	.....
12	KNR TP39 TP390202030000 Ręczne wciąganie 3 rur o średnicy 32 mm,w zwojach do otworu wolnego kanalizacji wtórnej	45,00 m		.....	.....
13	KNR TP39 TP390202010000 analog - Ręczne wciąganie mikrorurki do otworu wolnego kanalizacji wtórnej	355,00 m		.....	.....
14	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		.....	.....

Branża telekomunikacyjna. Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych.

1. Przebudowa linii kablowych Orange S.A.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
15	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	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	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	KNR TP39 TP390601010000 Demontaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złączowa termokurczliwa,1 szt.spajanych światłowódów	4,00 złącze			
19	KNR TP39 TP390601020000 Demontaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złącz.termokurczliwa,każdy następny spajany światłowód	72,00 złącze			
20	KNR TP39 TP390601010000 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złączowa termokurczliwa,1 szt.spajanych światłowódów	4,00 złącze			
21	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	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	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	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	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	KNR 5-01 501U0606050000 Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	1,00 szt			
27	KNR 5-01 501U0603010000 Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespoleo liczbie par zacisków - 10	1,00 zespół			
28	KNR 5-01 501U0608070000 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda ręczna, grunt kat.III, 3 m	1,00 szt			
29	KNR 5-01 501U0608080000 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda ręczna, grunt kat.III, każde następne 1,5 m	1,00 szt			
30	KNR TP39 TP390204010000 Montaż skręcanych złączy rur polietylenowych HDPE o średnicy 32 mm,w kanalizacji	8,00 szt			
31	KNR TP39 TP390901070000 Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód	4,00 odcinek			

Branża telekomunikacyjna. Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych.

1. Przebudowa linii kablowych Orange S.A.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
32	KNR TP39 TP390901080000 Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowod	72,00 odcinek			
33	KNR TP39 TP390902010000 Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. 1 zmierzony światłowod	4,00 odcinek			
34	KNR TP39 TP390902020000 Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. Każdy następny zmierzony światłowod	72,00 odcinek			
35	KNR 5-01 05011310010000 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	1,00 odcinek			
36	KNR 5-01 05011310030000 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	1,00 odcinek			
37	KNR 5-01 05011310090000 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	1,00 odcinek			
38	KNR 5-01 05011311010000 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 10 parach	1,00 odcinek			
39	KNR 5-01 05011311030000 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 30 parach	1,00 odcinek			
40	KNR 5-01 05011311090000 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 100 parach	1,00 odcinek			
41	KNR 5-01 05011312010000 Pomiar tłumienności zbliżoprzenikowej i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 10 parach	1,00 odcinek			
42	KNR 5-01 05011312030000 Pomiar tłumienności zbliżoprzenikowej i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 30 parach	1,00 odcinek			
43	KNR 5-01 05011312090000 Pomiar tłumienności zbliżoprzenikowej i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 100 parach	1,00 odcinek			
44	KNR 5-01 501U0401010100 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych z mieszanki betonowej lub kostki betonowej (błoczków) typu SKR-1 przy przebudownie	6,00 szt			
45	KNR 5-01 501U0606050000 Demontaż słupków rozdzielczych zakopywanych	1,00 szt			
46	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	KNR TP39 TP390202010000 Ręczne wyciąganie 1 rury o średnicy 32 mm, w zwojach do otworu wolnego kanalizacji wtórnej	160,00 m			

2 Przebudowa linii kablowych WSS

48	KNR 5-01 501U0103010000 Ułożenie rur dwudzielnych RHDPE-D119 w wykopie otwartym	12,00 m			
49	KNR 5-01 501U0103010000 Ułożenie rury RHDPE 110/6,3 w wykopie otwartym	35,00 m			

Branża telekomunikacyjna. Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych.

2. Przebudowa linii kablowych WSS

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
50	KNR 5-01 501U0301030000 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii IV	2,00 szt			
51	KNR TP39 TP390301230000 Budowa mikrorurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,18 km			
52	KNR TP39 TP390506010000 Wciąganie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji metodą pneumatyczną tłoczkową.Rury z warstwą poślizgową,kabel w odcinkach dług.2km	0,26 km			
53	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	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	KNR TP39 TP390601020000 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złącz.termokurczliwa,każdy następny spajany światłowód	46,00 złącze			
56	KNR TP39 TP390613010000 Montaż w studni uchwytu do mufy FOSC	2,00 szt			
57	KNR TP39 TP390613010000 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych SZ-2	2,00 szt			
58	KNR TP39 TP390613010000 Montaż w studni puszki hermetycznej	2,00 szt			
59	KNR TP39 TP390901070000 Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód	1,00 odcinek			
60	KNR TP39 TP390901080000 Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód	47,00 odcinek			
61	KNR TP39 TP390902010000 Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. 1 zmierzony światłowód	1,00 odcinek			
62	KNR TP39 TP390902020000 Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. Każdy następny zmierzony światłowód	47,00 odcinek			

3 Przebudowa linii kablowych Fiberhost

63	KNR 5-01 501U0103010000 Ułożenie rury RHDPE 110/6,03 w wykopie otwartym	95,00 m			
64	KNR TP39 TP390603050000 Demontaż złączy odgałęźnych na mikrokablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.1 kabel odgałęźny,mufa złączowa skręcana,1 spajany światłowód	2,00 złącze			
65	KNR TP39 TP390603060000 Demontaż złączy odgałęźnych na mikrokablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.1 kabel odgałęźny,mufa złącz.skręcana,każdy następny światłowód	94,00 złącze			
66	KNR TP39 TP390504010000 Wyciąganie kabli światłowodowych z mikrokanalizacji kabel do dług.2 km	0,56 km			

Branża telekomunikacyjna. Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych.

3. Przebudowa linii kablowych Fiberhost

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
67	KNR TP39 TP390504010000 Wciąganie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji, kabel w odcinkach dług.2 km	0,56 km		.....	.....
68	KNR TP39 TP390603050000 Montaż złączy odgałęźnych na mikrokablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.1 kabel odgałęźny,mufa złączowa skręcana,1 spajany światłowód	2,00 złącze		.....	.....
69	KNR TP39 TP390603060000 Montaż złączy odgałęźnych na mikrokablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.1 kabel odgałęźny,mufa złącz.skręcana,każdy następny światłowód	94,00 złącze		.....	.....
70	KNR TP39 TP390901070000 Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód	2,00 odcinek		.....	.....
71	KNR TP39 TP390901080000 Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód	94,00 odcinek		.....	.....
72	KNR TP39 TP390902010000 Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. 1 zmierzony światłowód	2,00 odcinek		.....	.....
73	KNR TP39 TP390902020000 Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. Każdy następny zmierzony światłowód	94,00 odcinek		.....	.....

4 Przebudowa linii kablowej Systemia

74	KNR TP39 TP390603050000 Demontaż złączy odgałęźnych na mikrokablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.1 kabel odgałęźny,mufa złączowa skręcana,1 spajany światłowód	3,00 złącze		.....	.....
75	KNR TP39 TP390603060000 Demontaż złączy odgałęźnych na mikrokablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.1 kabel odgałęźny,mufa złącz.skręcana,każdy następny światłowód	141,00 złącze		.....	.....
76	KNR TP39 TP390504010000 Wyciąganie kabli światłowodowych z mikrokanalizacji kabel do dług.2 km	0,31 km		.....	.....
77	KNR TP39 TP390504010000 Wciąganie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji, kabel w odcinkach dług.2 km	0,31 km		.....	.....
78	KNR TP39 TP390601010000 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złączowa termokurczliwa,1 szt.spajanych światłowódów	1,00 złącze		.....	.....
79	KNR TP39 TP390601020000 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złącz. termokurczliwa,każdy następny spajany światłowód	47,00 złącze		.....	.....
80	KNR TP39 TP390601010000 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złączowa termokurczliwa,1 szt.spajanych światłowódów	2,00 złącze		.....	.....
81	KNR TP39 TP390601020000 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złącz. termokurczliwa,każdy następny spajany światłowód	94,00 złącze		.....	.....
82	KNR TP39 TP390613010000 Montaż w studni uchwytu do mufy FOSC	4,00 szt		.....	.....

Branża telekomunikacyjna. Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych.

4. Przebudowa linii kablowej Systemia

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
83	KNR TP39 TP390901070000 Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód	2,00 odcinek		.....	.....
84	KNR TP39 TP390901080000 Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód	142,00 odcinek		.....	.....
85	KNR TP39 TP390902010000 Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. 1 zmierzony światłowód	2,00 odcinek		.....	.....
86	KNR TP39 TP390902020000 Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. Każdy następny zmierzony światłowód	142,00 odcinek		.....	.....

5 Kable

87	AW AW XzTKMXpw 2x2x0,5	230,00 m		.....	.....
88	AW AW XzTKMXpw 2x2x0,6	70,00 m		.....	.....
89	AW AW XzTKMXpw 5x4x0,5	20,00 m		.....	.....
90	AW AW XzTKMXpw 15x4x0,5	52,00 m		.....	.....
91	AW AW XzTKMXpw 50x4x0,5	205,00 m		.....	.....
92	AW AW LTMC 48 J	255,00 m		.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					