

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : Budowa ul. Szkolnej w Niepruszewie

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

Inwestor : Gmina Buk

Adres : ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk

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 : Budowa ul. Szkolnej w Niepruszewie

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	.....
1.4	By pass B2 odc. 2	.....
1.5	By pass B1 odc. 2	.....
1.6	By pass B2 odc. 2	.....
1.7	By pass B1 odc. 3	.....
1.8	By pass B2 odc. 3	.....
1.9	By pass B3 odc. 3	.....
Razem : Gaz		.....

Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

Inwestycja : Budowa ul. Szkolnej w Niepruszewie

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	0,19 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	166,11 m3			
3	KNNR 1 0301-02 + KNN Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 10 km (grunt kat. III)	41,53 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	518,94 m2			
5	KNNR 1 0605-01 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	30,00 szt.			
6	KNNR 1 0603-01 Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów i bezpośrednio z dna wykopu	60,00 godz.			
7	KNNR 4 1411-03 Podsypka z piasku grubości 20 cm pod kanalizację	14,18 m3			
8	KNNR 4 1411-04 Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę	26,84 m3			
9	KNNR 1 0210-02 Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym	166,10 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)	166,10 m3			
11	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	5,00 kpl.			
12	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	5,00 kpl.			
13	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	7,00 kpl.			
14	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	7,00 kpl.			

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz
1.2. Roboty montażowe

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

1.2 Roboty montażowe

15	KNR-W 2-19 0301-08 z. Rury do gazu Dz90 PE100 RC SDR17	75,80 m		.....	.....
16	KNR-W 2-19 0303-08 z. Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	1,00 szt.		.....	.....
17	KNR-W 2-19 0301-06 z. Rury do gazu Dz63 PE100 RC SDR11	12,80 m		.....	.....
18	KNR 4-05I 0118-04 Proinbud 1993 Likwidacja istniejącego gazociągu Dz63PE	15,00 m		.....	.....
19	KNR 4-05I 0118-04 Proinbud 1993 Likwidacja istniejącego gazociągu Dz90PE	88,00 m		.....	.....
20	KNR 219-02-19-0 Taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego o szerokości 0,4 m	88,60 metr		.....	.....
21	KNR 219-02-19-0 Analog - drut miedziany DY 2,5 mm2	88,60 metr		.....	.....
22	KNR-W 2-19 0306-06 Rura ochronna Dz125 PE100 SDR17	2,00 m		.....	.....
23	KNNR 4 1209-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (wraz z kosztem płóz h-15 mm - 5 szt.	2,00 m		.....	.....
24	KNR-W 2-19 0303-08 z. Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 90/32 - wykopy umocnione	2,00 szt.		.....	.....
25	KNR-W 2-19 0303-03 Mufa elektrooporowa Dz32 PE	2,00 szt.		.....	.....
26	KNR 2-19 0132-02 Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągu	0,50 km		.....	.....

1.3 By pass B1 odc. 1

27	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Mufa elektrooporowa Dz63PE	1,00 złącz.		.....	.....
28	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Zaślepka Dz63PE	1,00 złącz.		.....	.....
29	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Miejsce wykonania zacisków/ zabezpieczenie zaciśnięcia mufą wzmacniającą Dz63PE	2,00 złącz.		.....	.....
30	S-219 1000-02 Zeszyt WACETOB Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE	2,00 połącz.		.....	.....
31	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/40	2,00 złącz.		.....	.....
32	KNR-W 2-19 0303-04 Mufa elektrooporowa PE o średnicy 40 mm	2,00 szt.		.....	.....
33	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.koń. 40/32	2,00 szt.		.....	.....

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz
1.3. By pass B1 odc. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
34	KNNR 4 1112-01 Zasuwa DN32 z kolnierzem	2,00 kpl.		.....	.....
35	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.koln. 63/50	2,00 szt.		.....	.....
36	KNNR 4 1011-01 z.sz. Mufa Dz63PE - wykopy umocnioneq	2,00 złącz.		.....	.....
37	KNNR 4 1015-01 z.sz. Kolnierz zaślepiający - wykopy umocnione	2,00 szt.		.....	.....
38	KNR-W 2-19 0303-04 z. Trójnik siodłowy z nawiertką PE40/25	1,00 szt.		.....	.....
39	KNR 219-01-23-0 Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,00 kmpl		.....	.....
40	S-219 0900-04 Zeszyt WACETOB Rura do wykonania by passu Dz40PE100 SDR11	20,00 m		.....	.....
41	KNR 2-28 0313-01 MRiGŻ wyd.I 1997 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE	1,00 kpl.		.....	.....
42	KNR 219-00-11-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1,00 szt		.....	.....
43	KNNR 4 1012-01 z.sz. Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	1,00 szt.		.....	.....
44	KNR 219-00-03-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1,00 kmpl		.....	.....
45	KNR 219-01-23-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,00 kmpl		.....	.....
46	KNR 219-00-09-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	1,00 szt		.....	.....
47	Kalkulacja włas Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1,00 kmpl		.....	.....

1.4 By pass B2 odc. 2

48	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Mufa elektrooporowa Dz63PE	1,00 złącz.		.....	.....
49	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Kolano 30 stopni Dz63PE	1,00 złącz.		.....	.....
50	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Zaślepka Dz63PE	1,00 złącz.		.....	.....
51	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Miejsce wykonania zacisków/ zabezpieczenie zaciśnięcia mufą wzmacniającą Dz63PE	2,00 złącz.		.....	.....
52	S-219 1000-02 Zeszyt WACETOB Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE	2,00 połącz.		.....	.....
53	S-219 1100-06 Zeszyt WACETOB Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/40	2,00 złącz.		.....	.....

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz
1.4. By pass B2 odc. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
54	KNR-W 2-19 0303-04 Mufa elektrooporowa PE o średnicy 40 mm	2,00 szt.		.....	.....
55	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 40/32	2,00 szt.		.....	.....
56	KNNR 4 1112-01 Zasuwa DN32 z kołnierzem	2,00 kpl.		.....	.....
57	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 63/50	2,00 szt.		.....	.....
58	KNNR 4 1011-01 z.sz. Mufa Dz63PE - wykopy umocnioneq	2,00 złącz.		.....	.....
59	KNNR 4 1015-01 z.sz. Kołnierz zaślepiający - wykopy umocnione	2,00 szt.		.....	.....
60	KNR-W 2-19 0303-04 z. Trójnik siodłowy z nawiertką PE40/25	1,00 szt.		.....	.....
61	KNR 219-01-23-0 Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,00 kmpl		.....	.....
62	S-219 0900-04 Zeszyt WACETOB Rura do wykonania by passu Dz40PE100 SDR11	20,00 m		.....	.....
63	KNR 2-28 0313-01 MRiGŻ wyd.I 1997 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE	1,00 kpl.		.....	.....
64	KNR 219-00-11-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1,00 szt		.....	.....
65	KNNR 4 1012-01 z.sz. Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	1,00 szt.		.....	.....
66	KNR 219-00-03-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1,00 kmpl		.....	.....
67	KNR 219-01-23-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,00 kmpl		.....	.....
68	KNR 219-00-09-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	1,00 szt		.....	.....
69	Kalkulacja włas Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1,00 kmpl		.....	.....

1.5 By pass B1 odc. 2

70	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Elektromufa Dz90PE	1,00 złącz.		.....	.....
71	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Kolano 11 stopni Dz90PE	1,00 złącz.		.....	.....
72	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Zaślepka Dz90PE	1,00 złącz.		.....	.....
73	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Miejsce wykonania zacisków/ zabezpieczenie zaciśnięcia mufą wzmacniającą Dz90PE	2,00 złącz.		.....	.....

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz
1.5. By pass B1 odc. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
74	S-219 1000-04 Zeszyt WACETOB Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz90PE	2,00	połącz.	.....	.....
75	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 90/63	2,00	złącz.	.....	.....
76	KNNR 4 1011-01 z.sz. Mufa Dz63PE - wykopy umocnioneq	2,00	złącz.	.....	.....
77	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.koIn. 63/50	2,00	szt.	.....	.....
78	KNNR 4 1112-01 Zasuwa DN50 z koInierzem	2,00	kpl.	.....	.....
79	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.koIn. 63/50	2,00	szt.	.....	.....
80	KNNR 4 1011-01 z.sz. Mufa Dz63PE - wykopy umocnioneq	2,00	złącz.	.....	.....
81	KNNR 4 1015-01 z.sz. KoInierz zaślepiający - wykopy umocnione	2,00	szt.	.....	.....
82	KNR-W 2-19 0303-06 z. Trójnik siodłowy PE63/25	1,00	szt.	.....	.....
83	KNR 219-01-23-0 Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,00	kmpl	.....	.....
84	S-219 0900-08 Zeszyt WACETOB Rura do wykonania by passu Dz63PE100 SDR11	20,00	m	.....	.....
85	KNR 2-28 0313-01 MRiGŻ wyd.I 1997 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 90/32 PE	1,00	kpl.	.....	.....
86	KNR 219-00-11-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1,00	szt	.....	.....
87	KNNR 4 1012-01 z.sz. Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	1,00	szt.	.....	.....
88	KNR 219-00-03-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1,00	kmpl	.....	.....
89	KNR 219-01-23-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,00	kmpl	.....	.....
90	KNR 219-00-09-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	1,00	szt	.....	.....
91	Kalkulacja włas Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1,00	kmpl	.....	.....

1.6 By pass B2 odc. 2

92	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Elektromufa Dz90PE	1,00	złącz.	.....	.....
93	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Kolano 30 stopni Dz90PE	1,00	złącz.	.....	.....

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz
1.6. By pass B2 odc. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
94	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Zaślepka Dz90PE	1,00 złącz.			
95	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Miejsce wykonania zacisków/ zabezpieczenie zaciśnięcia mufą wzmacniającą Dz90PE	2,00 złącz.			
96	S-219 1000-04 Zeszyt WACETOB Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz90PE	2,00 połącz.			
97	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 90/63	2,00 złącz.			
98	KNNR 4 1011-01 z.sz. Mufa Dz63PE - wykopy umocnioneq	2,00 złącz.			
99	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 63/50	2,00 szt.			
100	KNNR 4 1112-01 Zasuwa DN50 z kołnierzem	2,00 kpl.			
101	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 63/50	2,00 szt.			
102	KNNR 4 1011-01 z.sz. Mufa Dz63PE - wykopy umocnioneq	2,00 złącz.			
103	KNR 4-05I 0114-01 Proinbud 1993 Kołnierz zaślepiający	2,00 szt.			
104	KNR-W 2-19 0303-06 z. Trójnik siodłowy PE63/25	1,00 szt.			
105	KNR 219-01-23-0 Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,00 kmpl			
106	S-219 0900-08 Zeszyt WACETOB Rura do wykonania by passu Dz63PE100 SDR11	20,00 m			
107	KNR 2-28 0313-01 MRiGŻ wyd.I 1997 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 90/32 PE	1,00 kpl.			
108	KNR 219-00-11-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1,00 szt			
109	KNNR 4 1012-01 z.sz. Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	1,00 szt.			
110	KNR 219-00-03-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1,00 kmpl			
111	KNR 219-01-23-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,00 kmpl			
112	KNR 219-00-09-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	1,00 szt			
113	Kalkulacja włas Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1,00 kmpl			

1.7 By pass B1 odc. 3

114	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Elektromufa Dz90PE	1,00 złącz.			
-----	--	-------------	--	--	--

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz
1.7. By pass B1 odc. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
115	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Kolano 30 stopni Dz90PE	1,00 złącz.		.....	.....
116	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Zaślepka Dz90PE	1,00 złącz.		.....	.....
117	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Miejsce wykonania zacisków/ zabezpieczenie zaciśnięcia mufą wzmacniającą Dz90PE	2,00 złącz.		.....	.....
118	S-219 1000-04 Zeszyt WACETOB Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz90PE	2,00 polącz.		.....	.....
119	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 90/63	2,00 złącz.		.....	.....
120	KNNR 4 1011-01 z.sz. Mufa Dz63PE - wykopy umocnioneq	2,00 złącz.		.....	.....
121	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 63/50	2,00 szt.		.....	.....
122	KNNR 4 1112-01 Zasuwa DN50 z kołnierzem	2,00 kpl.		.....	.....
123	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 63/50	2,00 szt.		.....	.....
124	KNNR 4 1011-01 z.sz. Mufa Dz63PE - wykopy umocnioneq	2,00 złącz.		.....	.....
125	KNR 4-05I 0114-01 Proinbud 1993 Kołnierz zaślepiający	2,00 szt.		.....	.....
126	KNR-W 2-19 0303-06 z. Trójnik siodłowy PE63/25	1,00 szt.		.....	.....
127	KNR 219-01-23-0 Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,00 kmpl		.....	.....
128	S-219 0900-08 Zeszyt WACETOB Rura do wykonania by passu Dz63PE100 SDR11	20,00 m		.....	.....
129	KNR 2-28 0313-01 MRiGŻ wyd.I 1997 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 90/32 PE	1,00 kpl.		.....	.....
130	KNR 219-00-11-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1,00 szt		.....	.....
131	KNNR 4 1012-01 z.sz. Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	1,00 szt.		.....	.....
132	KNR 219-00-03-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1,00 kmpl		.....	.....
133	KNR 219-01-23-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,00 kmpl		.....	.....
134	KNR 219-00-09-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	1,00 szt		.....	.....
135	Kalkulacja włas Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1,00 kmpl		.....	.....

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz
1.8. By pass B2 odc. 3

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

1.8 By pass B2 odc. 3

136	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Elektromufa Dz90PE	1,00 złącz.		.....	.....
137	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Kolano 30 stopni Dz90PE	1,00 złącz.		.....	.....
138	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Zaślepka Dz90PE	1,00 złącz.		.....	.....
139	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Miejsce wykonania zacisków/ zabezpieczenie zaciśnięcia mufą wzmacniającą Dz90PE	2,00 złącz.		.....	.....
140	S-219 1000-04 Zeszyt WACETOB Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz90PE	2,00 połącz.		.....	.....
141	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 90/63	2,00 złącz.		.....	.....
142	KNNR 4 1011-01 z.sz. Mufa Dz63PE - wykopy umocnioneq	2,00 złącz.		.....	.....
143	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 63/50	2,00 szt.		.....	.....
144	KNNR 4 1112-01 Zasuwa DN50 z kołnierzem	2,00 kpl.		.....	.....
145	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 63/50	2,00 szt.		.....	.....
146	KNNR 4 1011-01 z.sz. Mufa Dz63PE - wykopy umocnioneq	2,00 złącz.		.....	.....
147	KNR 4-05I 0114-01 Proinbud 1993 Kołnierz zaślepiający	2,00 szt.		.....	.....
148	KNR-W 2-19 0303-06 z. Trójnik siodłowy PE63/25	1,00 szt.		.....	.....
149	KNR 219-01-23-0 Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,00 kmpl		.....	.....
150	S-219 0900-08 Zeszyt WACETOB Rura do wykonania by passu Dz63PE100 SDR11	20,00 m		.....	.....
151	KNR 2-28 0313-01 MRiGŻ wyd.I 1997 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 90/32 PE	1,00 kpl.		.....	.....
152	KNR 219-00-11-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1,00 szt		.....	.....
153	KNNR 4 1012-01 z.sz. Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	1,00 szt.		.....	.....
154	KNR 219-00-03-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1,00 kmpl		.....	.....
155	KNR 219-01-23-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,00 kmpl		.....	.....
156	KNR 219-00-09-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	1,00 szt		.....	.....

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz
1.8. By pass B2 odc. 3

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

157	Kalkulacja włas Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1,00	kmpl
-----	---	------	------	-------	-------

1.9 By pass B3 odc. 3

158	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Elektromufa Dz90PE	1,00	złącz.	.....	.....
159	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Zaślepka Dz90PE	1,00	złącz.	.....	.....
160	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Miejsce wykonania zacisków/ zabezpieczenie zaciśnięcia mufą wzmacniającą Dz90PE	2,00	złącz.	.....	.....
161	S-219 1000-04 Zeszyt WACETOB Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz90PE	2,00	połącz.	.....	.....
162	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 90/63	1,00	złącz.	.....	.....
163	KNNR 4 1011-01 z.sz. Mufa Dz63PE - wykopy umocnioneq	1,00	złącz.	.....	.....
164	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 63/50	1,00	szt.	.....	.....
165	S-219 1100-08 Zeszyt WACETOB Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/63	1,00	złącz.	.....	.....
166	KNNR 4 1011-01 z.sz. Mufa Dz63PE - wykopy umocnioneq	1,00	złącz.	.....	.....
167	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 63/50	1,00	szt.	.....	.....
168	KNNR 4 1112-01 Zasuwa DN50 z kołnierzem	2,00	kpl.	.....	.....
169	KNNR 4 1012-01 z.sz. Przejście PE-stal.kołn. 63/50	2,00	szt.	.....	.....
170	KNNR 4 1011-01 z.sz. Mufa Dz63PE - wykopy umocnioneq	2,00	złącz.	.....	.....
171	KNR 4-05I 0114-01 Proinbud 1993 Kołnierz zaślepiający	2,00	szt.	.....	.....
172	KNR-W 2-19 0303-06 z. Trójnik siodłowy PE63/25	1,00	szt.	.....	.....
173	KNR 219-01-23-0 Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,00	kmpl	.....	.....
174	S-219 0900-08 Zeszyt WACETOB Rura do wykonania by passu Dz63PE100 SDR11	20,00	m	.....	.....
175	KNR 2-28 0313-01 MRiGŻ wyd.I 1997 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 90/32 PE	1,00	kpl.	.....	.....
176	KNR 219-00-11-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1,00	szt	.....	.....

Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

1. Gaz
1.9. By pass B3 odc. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
177	KNNR 4 1012-01 z.sz. Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	1,00 szt.		.....	.....
178	KNR 219-00-03-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1,00 kmpl		.....	.....
179	KNR 219-01-23-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1,00 kmpl		.....	.....
180	KNR 219-00-09-0 Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	1,00 szt		.....	.....
181	Kalkulacja włas Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1,00 kmpl		.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					