
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23%

Cena kosztorysowa

Słownie:



Kosztorys

Obiekt	Wymiana kanałowej sieci ciepłej na preizolowaną z przyłączami 2 x 150/280/250 25/90mm, L = 999,10mb w ulicy Kwiatowej wraz z zabudową indywidualnych węzłów ciepłych, dz. nr 2038/7, 2069/5, 2038/4, 4106, 1971/2, 4107, 4108, 4110, 1960, 4109, 4111, 1964/2, 1963/2, 1963, 1953, 1954/2, 1954/3, 1957/5, 1957/6, 1957/7, 4116, 4113, 4112, 1945/2. Jedn. ewid. Ostrzeszów- Miasto, Obręb ew. 0001 Ostrzeszów-Miasto.
Budowa	Jedn. ewid. Ostrzeszów- Miasto, Obręb ew. 0001 Ostrzeszów-Miasto u. Kwiatowa, dz. nr 2038/7, 2069/5, 2038/4, 4106, 1971/2, 4107, 4108, 4110, 1960, 4109, 4111, 1964/2, 1963/2, 1963, 1953, 1954/2, 1954/3, 1957/5, 1957/6, 1957/7, 4116, 4113, 4112, 1945/2. Jedn. ewid. Ostrzeszów- Miasto, Obręb ew. 0001 Ostrzeszów-Miasto.
Inwestor	ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPŁEJ Sp. z o.o. 63-500 OSTRZESZÓWul. KĄPIEŁOWA 5

Spis treści:

1. Przedmiar	3
--------------	---

Przedmiar

Wymiana kanałowej sieci ciepłej na preizolowaną z przyłączami 2 x 150/280/250 25/90mm, L = 999,10mb w ulicy Kwiatowej wraz z zabudową indywidualnych węzłów ciepłych, dz. nr 2038/7, 2069/5, 2038/4, 4106, 1971/2, 4107, 4108, 4110, 1960, 4109, 4111, 1964/2, 1963/2, 1963, 1953, 1954/2, 1954/3, 1957/5, 1957/6, 1957/7, 4116, 4113, 4112, 1945/2. Jedn. ewid. Ostrzeszów- Miasto, Obręb ew. 0001 Ostrzeszów-Miasto.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	903,760
2	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	1.143,481
3	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm- podsypka	m3	88,270
4	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm-obsybka	m3	198,030
5	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm- nadsypka	m3	86,740
6	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km- Przywiezienie podszybki obsybki i nadsybki	m3	373,040
7	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	770,440
8	KNR 2-01 0230/01.1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	770,440
9	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km- wywiezienie nadmiaru gruntu	m3	373,040
10	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km- wywiezienie nadmiaru gruntu	m3	373,040
11	KNR 2-01 0214/01.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (dopłata 3x)	m3	373,040
12	KNR-W 2-18 0301/01	Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 400mm w gruntach kategorii I-II	m	60,000
13	Kalkulacja indywidualna	Obudowy wykopów	1szt	1,000
14	Kalkulacja indywidualna	Demontaże i odtworzenie przeszkód terenowych	1szt	1,000
		2 Rurociągi i uzbrojenie sieci ciepłej		
15	KNR 2-20 0215/03	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 33,7/90mm i grubości ścianek rur stalowych 2,6mm	m	59,200
16	KNR 2-20 0218/03	Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 33,7/90mm i grubości ścianek 2,6mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych	szt	12,000
17	KNNR 4 2305/01	Zespół złącza SXWP+kpl.pianek 25/90	mufę	14,000
18	KNR 2-20 0215/05	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 42,4/110mm i grubości ścianek rur stalowych 2,6mm	m	72,000
19	KNR 2-20 0218/05	Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 42,4/110mm i grubości ścianek 2,6mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych	szt	10,000
20	KNNR 4 2305/01	Zespół złącza SXWP+kpl.pianek 32-40/110	mufę	50,000
21	KNR 2-20 0215/07	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 48,3/110mm i grubości ścianek rur stalowych 2,6mm	m	100,000
22	KNR 2-20 0218/07	Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 48,3/110mm i grubości ścianek 2,6mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych	szt	10,000
23	KNR 2-20 0215/09	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60,3/125mm i grubości ścianek rur stalowych 2,9mm	m	132,000
24	KNR 2-20 0215/10	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60,3/140mm i grubości ścianek rur stalowych 2,9mm	m	132,000

Przedmiar

Wymiana kanałowej sieci ciepłej na preizolowaną z przyłączami 2 x 150/280/250 25/90mm, L = 999,10mb w ulicy Kwiatowej wraz z zabudową indywidualnych węzłów ciepłych, dz. nr 2038/7, 2069/5, 2038/4, 4106, 1971/2, 4107, 4108, 4110, 1960, 4109, 4111, 1964/2, 1963/2, 1963, 1953, 1954/2, 1954/3, 1957/5, 1957/6, 1957/7, 4116, 4113, 4112, 1945/2. Jedn. ewid. Ostrzeszów- Miasto, Obręb ew. 0001 Ostrzeszów-Miasto.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 2-20 0218/09	Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 60,3/125mm i grubości ścianek 2,9mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych	szt	8,000
26	KNR 2-20 0218/10	Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 60,3/140mm i grubości ścianek 2,9mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych	szt	8,000
27	KNNR 4 2305/01	Zespół złącza SXWP+kpl.pianek 50/125 mm	mufę	31,000
28	KNNR 4 2305/04	Zespół złącza SXWP+kpl.pianek 50/140 mm	mufę	31,000
29	KNR 2-20 0224/04	Odgałężenia teowe równoległe z rur preizolowanych 32/110mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 50/140mm	szt	1,000
30	KNR 2-20 0224/04	Odgałężenia teowe równoległe z rur preizolowanych 32/110mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 50/125mm	szt	1,000
31	KNR 2-20 0224/04	Odgałężenia teowe prostopadłe z rur preizolowanych 32/110mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 50/125mm	szt	1,000
32	KNR 2-20 0224/04	Odgałężenia teowe prostopadłe z rur preizolowanych 32/110mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 50/140mm	szt	1,000
33	KNR 2-20 0224/04	Odgałężenia teowe prostopadłe z rur preizolowanych 25/90mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 50/140mm	szt	1,000
34	KNR 2-20 0224/04	Odgałężenia teowe prostopadłe z rur preizolowanych 25/90mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 50/125mm	szt	1,000
35	KNR 2-20 0215/12	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 76,1/160mm i grubości ścianek rur stalowych 2,9mm	m	84,000
36	KNR 2-20 0215/11	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 76,1/140mm i grubości ścianek rur stalowych 2,9mm plus	m	84,000
37	KNR 2-20 0218/12	Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 76,1/160mm i grubości ścianek 2,9mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych	szt	9,000
38	KNR 2-20 0218/11	Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 76,1/140mm i grubości ścianek 2,9mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych plus	szt	9,000
39	KNR 2-20 0224/04	Odgałężenia teowe równoległe z rur preizolowanych 76,1/140mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 76,1/140mm	szt	1,000
40	KNR 2-20 0224/06	Odgałężenia teowe równoległe z rur preizolowanych 76,1/160mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 76,1/160mm	szt	1,000
41	KNR 2-20 0224/06	Odgałężenia teowe równoległe z rur preizolowanych 40/110mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 76,1/160mm	szt	1,000
42	KNR 2-20 0224/04	Odgałężenia teowe równoległe z rur preizolowanych 40/110mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 76,1/140mm	szt	1,000
43	KNNR 4 2305/04	Zespół złącza SXWP+kpl.pianek 65/160 mm	mufę	74,000
44	KNNR 4 2305/04	Zespół złącza SXWP+kpl.pianek 65/140 mm	mufę	81,000
45	KNR 2-20 0216/02	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 88,9/180mm i grubości ścianek rur stalowych 3,2mm	m	48,000
46	KNR 2-20 0216/01	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 88,9/160mm i grubości ścianek rur stalowych 3,2mm	m	48,000
47	KNR 2-20 0224/08	Odgałężenia teowe równoległe z rur preizolowanych 50/140mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 88,9/180mm	szt	1,000
48	KNR 2-20 0224/08	Odgałężenia teowe równoległe z rur preizolowanych 50/125mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 88,9/160mm	szt	1,000
49	KNNR 4 2305/05	Zespół złącza SXWP+kpl.pianek 80/160 mm	mufę	14,000
50	KNNR 4 2305/05	Zespół złącza SXWP+kpl.pianek 80/180 mm	mufę	14,000
51	KNR 2-20 0216/04	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 114,3/225mm i grubości ścianek rur stalowych 3,6mm	m	204,000
52	KNR 2-20 0216/03	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 114,3/200mm i grubości ścianek rur stalowych 3,6mm	m	204,000

Przedmiar

Wymiana kanałowej sieci ciepłej na preizolowaną z przyłączami 2 x 150/280/250 25/90mm, L = 999,10mb w ulicy Kwiatowej wraz z zabudową indywidualnych węzłów ciepłych, dz. nr 2038/7, 2069/5, 2038/4, 4106, 1971/2, 4107, 4108, 4110, 1960, 4109, 4111, 1964/2, 1963, 1953, 1954/2, 1954/3, 1957/5, 1957/6, 1957/7, 4116, 4113, 4112, 1945/2. Jedn. ewid. Ostrzeszów- Miasto, Obręb ew. 0001 Ostrzeszów-Miasto.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR 2-20 0219/04	Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 114,3/225mm i grubości ścianek 3,6mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych	szt	9,000
54	KNR 2-20 0219/03	Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 114,3/200mm i grubości ścianek 3,6mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych	szt	9,000
55	KNR 2-20 0224/08	Odgałężenia teowe Równoległe z rur preizolowanych 50/140mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 114,3/225mm	szt	2,000
56	KNR 2-20 0224/08	Odgałężenia teowe Równoległe z rur preizolowanych 50/125mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 114,3/200mm	szt	2,000
57	KNR 2-20 0224/08	Odgałężenia teowe Prostopadłe z rur preizolowanych 50/125mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 114,3/200mm	szt	1,000
58	KNR 2-20 0224/08	Odgałężenia teowe prostopadły z rur preizolowanych 50/140mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 114,3/225mm	szt	1,000
59	KNNR 4 2306/01	Zespół złącza SXWP+kpl.pianek 100/200 mm	mufę	36,000
60	KNNR 4 2306/01	Zespół złącza SXWP+kpl.pianek 100/225 mm	mufę	26,000
61	KNR 2-20 0216/06	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 139,7/250mm i grubości ścianek rur stalowych 3,6mm	m	204,000
62	KNR 2-20 0216/05	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 139,7/225mm i grubości ścianek rur stalowych 3,6mm	m	204,000
63	KNR 2-20 0219/06	Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 139,7/250mm i grubości ścianek 3,6mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych	szt	11,000
64	KNR 2-20 0219/05	Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 139,7/225mm i grubości ścianek 3,6mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych	szt	11,000
65	KNR 2-20 0219/05	Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 139,7/225mm i grubości ścianek 3,6mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych	szt	1,000
66	KNR 2-20 0219/06	Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 139,7/250mm i grubości ścianek 3,6mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych	szt	1,000
67	KNR 2-20 0224/10	Odgałężenia teowe równoległe z rur preizolowanych 100/225mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 125/250mm	szt	1,000
68	KNR 2-20 0224/08	Odgałężenia teowe równoległe z rur preizolowanych 100/200mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 125/250mm	szt	1,000
69	KNR 2-20 0224/08	Odgałężenia teowe równoległe z rur preizolowanych 65/160mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 125/250mm	szt	4,000
70	KNR 2-20 0224/10	Odgałężenia teowe równoległe z rur preizolowanych 65/140mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 125/225mm	szt	4,000
71	KNNR 4 2306/02	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rur osłonowych 110/225mm i średnicy zewnętrznej 139,7mm	mufę	50,000
72	KNNR 4 2306/02	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rur osłonowych 250mm i średnicy zewnętrznej 139,7mm	mufę	40,000
73	KNR 2-20 0216/07	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 168,3/250mm i grubości ścianek rur stalowych 4,0mm	m	120,000
74	KNR 2-20 0216/08	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 168,3/280mm i grubości ścianek rur stalowych 4,0mm	m	120,000
75	KNR 2-20 0219/07	Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 168,3/250mm i grubości ścianek 4,0mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych	szt	9,000
76	KNR 2-20 0219/08	Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 168,3/280mm i grubości ścianek 4,0mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych	szt	9,000
77	KNR 2-20 0225/12	Odgałężenia siodłowe równoległe z rur preizolowanych 168,3/280mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 168/280mm	szt	1,000
78	KNR 2-20 0225/12	Odgałężenia siodłowe równoległe z rur preizolowanych 168,3/250mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 168/250mm	szt	1,000
79	KNR 2-20 0225/12	Odgałężenia siodłowe równoległe z rur preizolowanych 125/250mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 168/280mm	szt	1,000
80	KNR 2-20 0225/12	Odgałężenia siodłowe równoległe z rur preizolowanych 125/225mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 168/250mm	szt	1,000

Przedmiar

Wymiana kanałowej sieci ciepłej na preizolowaną z przyłączami 2 x 150/280/250 25/90mm, L = 999,10mb w ulicy Kwiatowej wraz z zabudową indywidualnych węzłów ciepłych, dz. nr 2038/7, 2069/5, 2038/4, 4106, 1971/2, 4107, 4108, 4110, 1960, 4109, 4111, 1964/2, 1963/2, 1963, 1953, 1954/2, 1954/3, 1957/5, 1957/6, 1957/7, 4116, 4113, 4112, 1945/2. Jedn. ewid. Ostrzeszów- Miasto, Obręb ew. 0001 Ostrzeszów-Miasto.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNNR 4 2306/03	Zespół złącza SXWP+kpl.pianek 150/280 mm	mufę	30,000
82	KNNR 4 2306/03	Zespół złącza SXWP+kpl.pianek 150/250 mm	mufę	30,000
83	KNR 2-20 0301/07	Zwężka preizolowana 150/280x65/160mm	szt	1,000
84	KNR 2-20 0301/07	Zwężka preizolowana 150/250x65/140mm	szt	1,000
85	KNR 2-20 0301/06	Zwężka preizolowana 125/225x100/200mm	szt	1,000
86	KNR 2-20 0301/06	Zwężka preizolowana 125/250x100/225mm	szt	1,000
87	KNR 2-20 0301/05.8	Zwężka preizolowana 100/225x80/180mm	szt	1,000
88	KNR 2-20 0301/05.8	Zwężka preizolowana 100/200x80/160mm	szt	1,000
89	KNR 2-20 0301/05.7	Zwężka preizolowana 80/180x65/160mm	szt	1,000
90	KNR 2-20 0301/05.7	Zwężka preizolowana 80/160x65/140mm	szt	1,000
91	KNR 2-20 0301/04.5	Zwężka preizolowana 50/140x40/110mm	szt	2,000
92	KNR 2-20 0301/04.5	Zwężka preizolowana 50/125x40/110mm	szt	2,000
93	KNR 2-20 0301/04.6	Zwężka preizolowana 65/160x50/140mm	szt	2,000
94	KNR 2-20 0301/04.6	Zwężka preizolowana 65/140x50/125mm	szt	2,000
95	KNR 2-20 0302/02.3	Zawór preizolowany odcinający dn 65/160	szt	7,000
96	KNR 2-20 0302/04	Zawór preizolowany odcinający 150/280mm	szt	2,000
97	KNR 2-20 0302/04	Zawór preizolowany odcinający+klucz 150/250mm	szt	2,000
98	KNR 2-20 0302/02.3	Zawór preizolowany odcinający dn 65/140	szt	7,000
99	KNR 2-20 0302/04	Zawór preizolowany odcinający+klucz 125/250mm	szt	1,000
100	KNR 2-20 0302/04	Zawór preizolowany odcinający 125/225mm	szt	1,000
101	KNR 2-20 0302/03	Zawór preizolowany odcinający 100/200mm	szt	4,000
102	KNR 2-20 0302/03	Zawór preizolowany odcinający+klucz 100/225mm	szt	4,000
103	KNR-W 2-18 0513/07	Murowana podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	1,600
104	KNNR 4 2005/01	Szyb włazowy żelbetowy o wysokości do 1,0m	szt	10,000
105	KNNR 4 2005/02	Szyb włazowy żelbetowy - dodatek za każde rozpoczęte 0,5m ponad 1,0m	szt	10,000
106	KNNR 4 2305/04	Zakończenie izolacji END-CAP 140	mufę	8,000
107	KNNR 4 2305/03	Zakończenie izolacji END-CAP 125	mufę	5,000
108	KNNR 4 2305/02	Zakończenie izolacji END-CAP 110	mufę	10,000

Przedmiar

Wymiana kanałowej sieci ciepłej na preizolowaną z przyłączami 2 x 150/280/250 25/90mm, L = 999,10mb w ulicy Kwiatowej wraz z zabudową indywidualnych węzłów ciepłych, dz. nr 2038/7, 2069/5, 2038/4, 4106, 1971/2, 4107, 4108, 4110, 1960, 4109, 4111, 1964/2, 1963, 1953, 1954/2, 1954/3, 1957/5, 1957/6, 1957/7, 4116, 4113, 4112, 1945/2. Jedn. ewid. Ostrzeszów- Miasto, Obręb ew. 0001 Ostrzeszów-Miasto.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
109	KNNR 4 2305/01	Zakończenie izolacji END-CAP 90	mufę	2,000
110	KNNR 4 2305/05	Zakończenie izolacji END-CAP 160	mufę	4,000
111	KNNR 4 2305/05	Przejście przez ścianę DZ 160	mufę	4,000
112	KNNR 4 2305/04	Przejście przez ścianę DZ 140	mufę	12,000
113	KNNR 4 2305/03	Przejście przez ścianę DZ 125	mufę	8,000
114	KNNR 4 2305/02	Przejście przez ścianę DZ 110	mufę	20,000
115	KNNR 4 2305/01	Przejście przez ścianę DZ 90	mufę	4,000
116	Kalkulacja indywidualna	Montaż mat kompensacyjnych 2x1x0,04m Mata piankowa	[szt]	400,000
117	KNNR 4 2321/01	Połączenia przewodów alarmowych w mufie	połączenie	527,000
118	KNNR 4 2321/03	Połączenia przewodów alarmowych w odgałęzieniu	połączenie	96,000
119	KNNR 4 2321/02	Połączenia przewodów alarmowych w kolanie	połączenie	248,000
120	KNNR 4 2323/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar	2,000
121	KNNR 4 2322/12	Montaż elementów systemu alarmowego - kabla łączącego podwójnego łącznik ZPB	szt	4,000
122	KNR 7-08 0301/01	Montaż sygnalizatora awarii LPS-2I	układ	2,000
123	KNNR 4 2322/04	Montaż elementów systemu alarmowego - Przewód teflonowy	m	8,000
124	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi	m	2.000,000
125	KNR 7-09 0103/02	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 30mm i grubości ścianki do 5mm	złącze	34,000
126	KNR 7-09 0103/03	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 42,4mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	58,000
127	KNR 7-09 0103/05	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 48,3mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	84,000
128	KNR 7-09 0104/01	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	190,000
129	KNR 7-09 0211/06	Spawanie ręczne łukowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali nisko i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 133mm i grubości ścianki do 6,3mm	złącze	74,000
130	KNR 7-09 0106/01	Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 159mm i grubości ścianki do 8mm	złącze	80,000
131	KNR 7-09 0107/01	Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 219,1mm i grubości ścianki do 8mm	złącze	64,000
132	KNR 2-20 0401/01.1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 15/2,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach	m	24,000
133	KNR-W 2-15 0520/01	Zawory zaporowe stalowe o średnicy nominalnej 15-20mm dla ciśnień 4,0 MPa	szt	24,000
134	Kalkulacja indywidualna	Radiologiczne prześwietlanie spawów	[szt]	584,000
135	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	1.915,000

Przedmiar

Wymiana kanałowej sieci ciepłej na preizolowaną z przyłączami 2 x 150/280/250 25/90mm, L = 999,10mb w ulicy Kwiatowej wraz z zabudową indywidualnych węzłów ciepłych, dz. nr 2038/7, 2069/5, 2038/4, 4106, 1971/2, 4107, 4108, 4110, 1960, 4109, 4111, 1964/2, 1963/2, 1963, 1953, 1954/2, 1954/3, 1957/5, 1957/6, 1957/7, 4116, 4113, 4112, 1945/2. Jedn. ewid. Ostrzeszów- Miasto, Obręb ew. 0001 Ostrzeszów-Miasto.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
136	Kalkulacja indywidualna	Badania zagęszczenia gruntu	[szt]	1,000
137	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	[szt]	1,000
138	KSNR 4 2212/03	Manometr z rurką syfonową	szt	12,000
139	KNNR 4 2107/01	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	100,000
140	KNNR 4 2107/06	Uruchomienie sieci ciepłej - niezależnie od średnicy dodatkowe nakłady na każde rozpoczęte 10m ponad długość 100m	m	1.815,000
		2 Demontaż istniejącej sieci		
141	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej sieci dn 150	m	240,000