
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23%

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys

Obiekt	Wymiana kanałowej sieci ciepłej na preizolowaną z przyłączami 2 x 125/250/225 32/110mm, L = 371,40mb w ulicy Grunwaldzkiej wraz z zabudową indywidualnych węzłów ciepłych, dz. nr 2454/4, 2454/18, 2454/22, 2454/1, 2454/6, 2454/7, 2454/25, 2454/30, 2454/31, 2454/33. Jedn. ewid. Ostrzeszów- Miasto, Obręb ew. 0001 Ostrzeszów-Miasto.
Budowa	Jedn. ewid. Ostrzeszów- Miasto, Obręb ew. 0001 Ostrzeszów-Miasto ul. Grunwaldzka, dz. nr 2454/4, 2454/18, 2454/22, 2454/1, 2454/6, 2454/7, 2454/25, 2454/30, 2454/31, 2454/33. 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 125/250/225 32/110mm, L = 371,40mb w ulicy Grunwaldzkiej wraz z zabudową indywidualnych węzłów ciepłych, dz. nr 2454/4, 2454/18, 2454/22, 2454/1, 2454/6, 2454/7, 2454/25, 2454/30, 2454/31, 2454/33. 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	291,840
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	342,020
3	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm- podsypka	m3	29,140
4	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm-obsybka	m3	48,650
5	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm- nadsypka	m3	29,140
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 podsypki obsybki i nadsybki	m3	106,930
7	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	235,090
8	KNR 2-01 0230/01.1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	235,090
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	106,930
10	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 1,5x)	m3	106,930
11	Kalkulacja indywidualna	Obudowy wykopów	1szt	1,000
12	Kalkulacja indywidualna	Demontaże i odtworzenie przeszkód terenowych	1szt	1,000
		2 Rurociągi i uzbrojenie sieci ciepłej		
13	KNR 2-20 0216/06	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 139,7/250mm i grubości ścianek rur stalowych 3,6mm	m	12,000
14	KNR 2-20 0216/05	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 139,7/225mm i grubości ścianek rur stalowych 3,6mm	m	12,000
15	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	2,000
16	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	2,000
17	KNR 2-20 0301/06	Zwężka preizolowana 125/250x100/225mm	szt	1,000
18	KNR 2-20 0301/06	Zwężka preizolowana 125/225x100/200mm	szt	1,000
19	KNR 2-20 0224/08	Odgałęzienia teowe prostopadłe z rur preizolowanych 65/160mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęznej) dla rurociągu głównego o średnicy 125/250mm	szt	1,000
20	KNR 2-20 0224/10	Odgałęzienia teowe prostopadłe z rur preizolowanych 65/140mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęznej) dla rurociągu głównego o średnicy 125/225mm	szt	1,000
21	KNR 2-20 0224/10	Odgałęzienia teowe równoległe z rur preizolowanych 80/180mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęznej) dla rurociągu głównego o średnicy 125/250mm	szt	1,000
22	KNR 2-20 0224/10	Odgałęzienia teowe równoległe z rur preizolowanych 80/160mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęznej) dla rurociągu głównego o średnicy 125/225mm	szt	1,000
23	KNR 2-20 0216/04	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 114,3/225mm i grubości ścianek rur stalowych 3,6mm	m	60,000
24	KNR 2-20 0216/03	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 114,3/200mm i grubości ścianek rur stalowych 3,6mm	m	60,000
25	KNR 2-20 0301/05.8	Zwężka preizolowana 100/225x80/180mm	szt	1,000

Przedmiar

Wymiana kanałowej sieci ciepłej na preizolowaną z przyłączami 2 x 125/250/225 32/110mm, L = 371,40mb w ulicy Grunwaldzkiej wraz z zabudową indywidualnych węzłów ciepłych, dz. nr 2454/4, 2454/18, 2454/22, 2454/1, 2454/6, 2454/7, 2454/25, 2454/30, 2454/31, 2454/33. Jedn. ewid. Ostrzeszów-Miasto, Obręb ew. 0001 Ostrzeszów-Miasto.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 2-20 0301/05.8	Zwężka preizolowana 100/200x80/160mm	szt	1,000
27	KNR 2-20 0224/08	Odgałęzienia teowe Równoległe z rur preizolowanych 80/180mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 114,3/225mm	szt	1,000
28	KNR 2-20 0224/08	Odgałęzienia teowe Równoległe z rur preizolowanych 80/160mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 114,3/200mm	szt	1,000
29	KNR 2-20 0216/02	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 88,9/180mm i grubości ścianek rur stalowych 3,2mm	m	108,000
30	KNR 2-20 0216/01	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 88,9/160mm i grubości ścianek rur stalowych 3,2mm	m	108,000
31	KNR 2-20 0219/02	Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 88,9/180mm i grubości ścianek 3,2mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych	szt	6,000
32	KNR 2-20 0219/01	Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 88,9/160mm i grubości ścianek 3,2mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych	szt	6,000
33	KNR 2-20 0224/08	Odgałęzienia teowe równoległe z rur preizolowanych 65/160mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 88,9/180mm	szt	2,000
34	KNR 2-20 0224/08	Odgałęzienia teowe równoległe z rur preizolowanych 65/140mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 88,9/160mm	szt	2,000
35	KNR 2-20 0215/12	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 76,1/160mm i grubości ścianek rur stalowych 2,9mm	m	48,000
36	KNR 2-20 0215/11	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 76,1/140mm i grubości ścianek rur stalowych 2,9mm plus	m	48,000
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	4,000
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	4,000
39	KNR 2-20 0224/06	Odgałęzienia teowe równoległe z rur preizolowanych 32/110mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 76,1/160mm	szt	1,000
40	KNR 2-20 0224/04	Odgałęzienia teowe równoległe z rur preizolowanych 32/110mm (bez względu na kąt załamania złączki odgałęźnej) dla rurociągu głównego o średnicy 76,1/140mm	szt	1,000
41	KNR 2-20 0215/05	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 42,4/110mm i grubości ścianek rur stalowych 2,6mm	m	96,000
42	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	4,000
43	KNR 2-20 0302/04	Zawór preizolowany odcinający+klucz 125/250mm	szt	1,000
44	KNR 2-20 0302/04	Zawór preizolowany odcinający 125/225mm	szt	1,000
45	KNR 2-20 0302/02.4	Zawór preizolowany odcinający 80/180mm	szt	1,000
46	KNR 2-20 0302/02.4	Zawór preizolowany odcinający 80/160mm	szt	1,000
47	KNR-W 2-15 0520/05	Zawór kulowy spawalny dn 80 PN 25	szt	4,000
48	KNR-W 2-15 0520/04	Zawór kulowy spawalny dn 65 PN 25	szt	4,000
49	KNR-W 2-15 0520/02	Zawór kulowy spawalny dn 32 PN 25	szt	2,000
50	KNR-W 2-15 0520/01	Zawór kulowy spawalny dn 15 PN 16	szt	8,000
51	KNNR 4 2306/03	Zespół złącza SXWP+kpl.pianek 125/250 mm	mufę	12,000
52	KNNR 4 2306/03	Zespół złącza SXWP+kpl.pianek 125/225 mm	mufę	12,000
53	KNNR 4 2306/02	Zespół złącza SXWP+kpl.pianek 100/225 mm	mufę	8,000

Przedmiar

Wymiana kanałowej sieci ciepłej na preizolowaną z przyłączami 2 x 125/250/225 32/110mm, L = 371,40mb w ulicy Grunwaldzkiej wraz z zabudową indywidualnych węzłów ciepłych, dz. nr 2454/4, 2454/18, 2454/22, 2454/1, 2454/6, 2454/7, 2454/25, 2454/30, 2454/31, 2454/33. Jedn. ewid. Ostrzeszów-Miasto, Obręb ew. 0001 Ostrzeszów-Miasto.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNNR 4 2306/01	Zespół złącza SXWP+kpl.pianek 100/200 mm	mufę	8,000
55	KNNR 4 2305/05	Zespół złącza SXWP+kpl.pianek 80/160 mm	mufę	22,000
56	KNNR 4 2305/05	Zespół złącza SXWP+kpl.pianek 80/180 mm	mufę	22,000
57	KNNR 4 2305/04	Zespół złącza SXWP+kpl.pianek 65/160 mm	mufę	14,000
58	KNNR 4 2305/04	Zespół złącza SXWP+kpl.pianek 65/140 mm	mufę	14,000
59	KNNR 4 2305/02	Zespół złącza SXWP+kpl.pianek 32/110 mm	mufę	16,000
60	KNNR 4 2305/05	Zakończenie izolacji END-CAP 160	mufę	4,000
61	KNNR 4 2305/04	Zakończenie izolacji END-CAP 140	mufę	2,000
62	KNNR 4 2306/01	Zakończenie izolacji END-CAP 180	mufę	2,000
63	KNNR 4 2305/02	Zakończenie izolacji END-CAP 110	mufę	2,000
64	KNNR 4 2305/05	Przejście przez ścianę DZ 180	mufę	4,000
65	KNNR 4 2305/05	Przejście przez ścianę DZ 160	mufę	8,000
66	KNNR 4 2305/04	Przejście przez ścianę DZ 140	mufę	4,000
67	KNNR 4 2305/01	Przejście przez ścianę DZ 110	mufę	4,000
68	Kalkulacja indywidualna	Montaż mat kompensacyjnych 2x0,5x0,04m Mata piankowa	[szt]	118,000
69	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi	m	800,000
70	KNR 7-08 0301/01	Montaż sygnalizatora awarii LPS-2I	układ	1,000
71	KNNR 4 2322/04	Montaż elementów systemu alarmowego - Przewód teflonowy	m	4,000
72	KNNR 4 2322/12	Montaż elementów systemu alarmowego - kabla łączącego podwójnego łącznik ZPB	szt	2,000
73	KSNR 4 2212/03	Manometr z rurką syfonową	szt	4,000
74	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	4,000
75	KNR-W 2-15 0520/01	Zawory zaporowe stalowe o średnicy nominalnej 15-20mm dla ciśnień 4,0 MPa	szt	8,000
76	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	4,000
77	KNR 7-09 0103/01	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 20mm i grubości ścianki do 4mm	złącze	50,000
78	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	52,000
79	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	128,000
80	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	44,000
81	Kalkulacja indywidualna	Radiologiczne prześwietlanie spawów	[szt]	274,000

Przedmiar

Wymiana kanałowej sieci ciepłej na preizolowaną z przyłączami 2 x 125/250/225 32/110mm, L = 371,40mb w ulicy Grunwaldzkiej wraz z zabudową indywidualnych węzłów ciepłych, dz. nr 2454/4, 2454/18, 2454/22, 2454/1, 2454/6, 2454/7, 2454/25, 2454/30, 2454/31, 2454/33. Jedn. ewid. Ostrzeszów-Miasto, Obręb ew. 0001 Ostrzeszów-Miasto.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNNR 4 2005/01	Szyb włazowy żelbetowy o wysokości do 1,0m	szt	2,000
83	KNR-W 2-18 0513/07	Murowana podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	0,320
84	Kalkulacja indywidualna	Badania zagęszczenia gruntu	[szt]	1,000
85	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	[szt]	1,000
86	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	800,000
87	KNNR 4 2321/01	Połączenia przewodów alarmowych w mufie	połączenie	60,000
88	KNNR 4 2321/03	Połączenia przewodów alarmowych w odgałęzieniu	połączenie	42,000
89	KNNR 4 2321/02	Połączenia przewodów alarmowych w kolanie	połączenie	56,000
90	KNNR 4 2323/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar	2,000
91	KNNR 4 2107/01	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	100,000
92	KNNR 4 2107/06	Uruchomienie sieci ciepłej - niezależnie od średnicy dodatkowe nakłady na każde rozpoczęte 10m ponad długość 100m	m	700,000