

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa, Wierzbowa i Świerkowa w Lubartowie
Kod CPV	45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
Budowa	Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa i Wierzbowa w Lubartowie
Inwestor	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Lubartowie Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 50, 21-100 Lubartów

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa, Wierzbowa i Świerkowa w Lubartowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Demontaż nawierzchni.		
1	KNR 2-01 0126/0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m2	541,500
2	KNR 2-31 0807/03		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem. piaskowej z wyp. spoin zaprawa cement.	m2	898,000
3	KNR 2-31 0802/03		Mechaniczne rozebranie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 10 cm	m2	898,000
4	KNR 2-31 0802/04		Mechaniczne rozebranie podsypki cementowo-piaskowej - dalszy 1 cm grub. (Krotność= -6)	m2	898,000
5	KNR 2-31 0802/07		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm o grub. 15 cm	m2	898,000
6	KNR 2-31 0802/08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm o grub. 15 cm - dalszy 1 cm grub. (Krotność= -5)	m2	898,000
7	KNR 2-31 0802/07		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu stabilizowanego mechanicznie 0/63mm o grub. 15 cm	m2	898,000
8	KNR 2-31 0802/08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu stabilizowanego mechanicznie 0/63mm o grub. 15 cm - dalszy 1 cm grub. (Krotność= 5)	m2	898,000
9	N.Z. 2-31U 0007/0200		Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką Christensen. Głębokość cięcia od 11 do 16 cm (zeszyt 11/91)	m	1 328,000
10	KNR 2-31 0803/0100		Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm.	m2	742,500
11	KNR 2-31 0803/0200		Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (Krotność= 5)	m2	742,500
12	KNR 2-31 0802/0500		Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	742,500
13	KNR 2-31 0802/0600		Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (Krotność= 25)	m2	742,500
14	KNR 2-31 0813/0400		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	250,000
15	KNR 2-31 0814/01		Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	32,000
16	KNR 2-31 0812/0300		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	25,000
17	KNR 2-31 0810/0300		Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm	m2	147,000
18	KNR 2-31 0810/0400		Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (Krotność= 8)	m2	147,000
19	KNR 2-25 0307/03		Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych	m2	21,000
			2 Roboty ziemne		
20	KNR 2-01 0201/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	936,400
21	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	104,000

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa, Wierzbowa i Świerkowa w Lubartowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-18 0501/01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2	807,600
23	KNR 2-01 0320/01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - wykonanie obsypki + zasypki rurociągów preizolowanych.	m3	220,110
24	KNR 2-01 0320/01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - wykonanie zasypki piaskiem do spodu podbudowy drogi.	m3	510,800
25	KNR 2-01 0211/01		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	200,300
26	KNR 2-01 0230/01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	200,300
27	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	711,200
28	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy sieci ciepłowniczej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	3 200,000
29	KNR 2-18w 0306/0200		Przewierci o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 200 mm maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 w gruntach kategorii III-IV	m	24,000
30	KNR 2-18w 0309/01		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 32/110 mm w rurach ochronnych	m	24,000
31	KNR 5-10 0303/0300		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 160 mm w wykopie na przewodach elektrycznych sN	m	6,000
32	KNR 5-10 0303/0200		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie na przewodach elektrycznych nN	m	33,000
			3 Roboty montażowe.		
33	KNR 2-20w 0501/0200		Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225 mm. Średnica rurociągu 60,3/125 mm, grubość ścianki 2,9 mm	m	732,000
34	KNR 2-20w 0501/0100		Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225 mm. Średnica rurociągu 48,3/110 mm, grubość ścianki 2,6 mm	m	648,000
35	KNR 2-20w 0501/0100		Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225 mm. Średnica rurociągu 42,3/110 mm, grubość ścianki 2,6 mm	m	816,000
36	KNR 2-20w 0501/0100		Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225 mm. Średnica rurociągu 33,2/90 mm, grubość ścianki 2,6 mm	m	444,000
37	KNR 2-20w 0501/0200 analogia		Montaż kolan preizolowanych o 50/90' mm A=1,0 B=1,0	m	56,000
38	KNR 2-20w 0501/0100		Montaż kolan preizolowanych o 40/90' mm A=1,0 B=1,0	m	44,000
39	KNR 2-20w 0501/0100		Montaż kolan preizolowanych o 32/90' mm A=1,0 B=1,0	m	68,000
40	KNR 2-20w 0501/0100		Montaż kolan preizolowanych o 25/90' mm A=1,0 B=1,5	m	5,000
41	KNR 2-20w 0501/0100		Montaż kolan preizolowanych o 25/90' mm A=1,0 B=1,0	m	44,000
42	KNR 2-20w 0512/0400		Montaż trójnika wznosnego preizol.czar.TW-50/25 inst.impuls.M-cz	szt.	2,000
43	KNR 2-20w 0512/0200		Montaż trójnika wznosnego preizol.czar.TW-32/25 inst.impuls.M-cz	szt.	18,000
44	KNR 2-20w 0512/0200		Montaż trójnika wznosnego preizol.czar.TW-40/32 inst.impuls.M-cz	szt.	4,000

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa, Wierzbowa i Świerkowa w Lubartowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 2-20w 0512/0200		Montaż trójnika wznosnego preizol.czar.TW-40/25 inst.impuls.M-cz	szt.	6,000
46	KNR 2-20w 0512/0400		Montaż trójnika wznosnego preizol.czar.TW-50/40 inst.impuls.M-cz	szt.	2,000
47	KNR 2-20w 0512/0400		Montaż trójnika wznosnego preizol.czar.TW-50/32 inst.impuls.M-cz	szt.	2,000
48	KNR 2-20w 0512/0400		Montaż redukcji prefabrykowanej preizol.czar. 50/40 inst.impuls.M-cz	szt.	2,000
49	KNR 2-20w 0501/0100 analogia		Montaż zaworu kulowego preizolowanego czarnego ZK-40 inst.impul.M-cz.zred.przelot.	m	2,400
50	KNR 2-20w 0501/0100 analogia		Montaż zaworu kulowego preizolowanego czarnego ZK-32 inst.impul.M-cz.zred.przelot.	m	9,600
51	KNR 2-20w 0505/0300 analogia		Montaż złączy termokurczliwych sieciowanych radiacyjnie NTX+M-50/125 ins.im.M-cz (klej +mastik)	szt.	110,000
52	KNR 2-20w 0505/0200 analogia		Montaż złączy termokurczliwych sieciowanych radiacyjnie NTX+M-32-40/110 ins.im.M-cz (klej +mastik)	szt.	268,000
53	KNR 2-20w 0505/0100 analogia		Montaż złączy termokurczliwych sieciowanych radiacyjnie NTX+M -20-25/90 ins.im.M-cz (klej +mastik)	szt.	84,000
54	KNR 2-20w 0505/0200 analogia		Montaż zakończenia rurociągu - nasuwka końcowa NK-32/120	szt.	10,000
55	KNR 7-09 2114/0100		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0 mm i grubości ścianki do 4,5 mm - Dennica DN32	szt.	10,000
56	KNR 7-09 2114/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57mm i grubości ścianki do 4,3mm - Zwężka 40/32	szt.	2,000
57	KNR 2-20w 0503/0200		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych.Średnica rurociągu do 88,9/160 mm,grubość ścianki 3,2 mm	złącze	110,000
58	KNR 2-20w 0503/0100		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych.Średnica rurociągu do 48,3/110 mm,grubość ścianki 2,6 mm	złącze	352,000
59	KNR 2-19w 0216/0200 analogia		Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 cegły dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 65 mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 100mm	przejście	26,000
60	KNR 2-19w 0216/0200 analogia		Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 cegły dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 65 mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 100mm	przejście	2,000
61	KNR 2-16 0306/0600 analogia		Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114 mm przy grubości izolacji 40 mm - montaż poduszek kompensacyjnych 1000x250x40 mm	m2	98,000
62	KNR 2-20 0207/0100		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	2 692,480
63	KNR 2-20 0208/0100		Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych 25-150 mm. Nakłady na uruchomienie odcinka sieci o długości 100 m	100 m	1,000
64	KNR 2-20 0208/0600		Nakłady na uruchomienie każdego następnego rozpoczętego odcinka sieci o długości 10 m ponad długość 100 m niezależnie od średnicy	-	124,624
65	KNR 2-20 0401/0200		Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach o średnicy nominalnej 25 mm,grubość ścianek 3,25 mm	m	52,000
66	KNR 7-12 0105/0400		Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów,rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pał		

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa, Wierzbowa i Świerkowa w Lubartowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	8,000
67	KNR 7-12 0201/04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - następna warstwa	m2	8,000
68	KNR 7-09 2501/0400		Zawory o średnicy 25 mm na ciśnienie nominalne do 2,5 MPa spawalne	szt.	52,000
69	KNR 7-09 2501/07		Zawory o średnicy 50 mm na ciśnienie nominalne do 2,5 MPa spawalne	szt.	2,000
			4 Odtworzenie nawierzchni.		
70	KNR 2-31 0401/0400		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	250,000
71	KNR 2-31 0402/0400		Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	25,000
72	KNR 2-31 0403/0400		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	250,000
73	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	32,000
74	KNR 2-31 0114/0500		Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	742,500
75	KNR 2-31 0114/0600		Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm (Krotność= 5)	m2	742,500
76	KNR 2-31 0114/0700		Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	742,500
77	KNR 2-31 0114/0800		Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm (Krotność= 2)	m2	742,500
78	KNR 2-31 0310/0100		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	742,500
79	KNR 2-31 0310/0200		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm (Krotność= 2)	m2	742,500
80	KNR 2-31 0310/0500		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	742,500
81	KNR 2-31 0310/0600		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	m2	742,500
82	KNR 2-31 0114/01		Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu stabilizowane mechanicznie 0/63mm - 20 cm.	m2	898,000
83	KNR 2-31 0114/0300		Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	898,000
84	KNR 2-31 0114/0800		Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm (Krotność= 2)	m2	898,000
85	KNR 0-11 0317/04		Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej w kolorze szarym 8 cm.	m2	898,000
86	KNR 2-31 0308/0100		Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna o grubości 12 cm	m2	147,000
87	KNR 2-31 0308/0200		Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm (Krotność= 3)	m2	147,000
88	KNR 2-31 0308/0300		Nawierzchnia betonowa-warstwa górna o grubości 5 cm		

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa, Wierzbowa i Świerkowa w Lubartowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	147,000
89	KNR 2-21 0101/0400		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km	m3	32,000
90	KNR 2-21 0401/0200		Wykonanie trawników dywanowych sieciem bez nawożenia. Grunt kat.III	m2	1 083,000
91	KNR 2-02 1803/02		Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach stalowych z rur stalowych 76/3,5mm w rozstawie 2,4m, obsadzonych w cokole	m	14,000

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa, Wierzbowa i Świerkowa w Lubartowie

Nr	Opis robót
1	Demontaż nawierzchni.
2	Roboty ziemne
3	Roboty montażowe.
4	Odtworzenie nawierzchni.