

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2xDN42,4/100 do budynków przy ul. Sobieskiego  
(dz. 9/37)w Lesznie - kod CPV 45232140-5**

**Inwestor :** Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.

Adres : ul. Spółdzielcza 12, 64-100 Leszno

Wykonawca : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2xDN42,4/100 do budynków przy ul. Sobieskiego (dz. 9/37) w Lesznie - kod CPV  
45232140-5

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 08.03.2021

Lp.	Opis działu
-----	-------------

---

### **1 Przyłącze ciepłe do budynku - kod CPV 45231300-8**

---

1.1 Roboty rozbiórkowe - kod CPV 451111100-9

---

1.2 Roboty ziemne - kod CPV 451111000-8

---

1.3 Technologia sieci ciepłej- roboty montażowe - kod CPV 45231110-9

---

1.4 Studnia z zaworami odcinającymi - 2szt.

---

1.5 Zasypanie wykopów i roboty odtworzeniowe - kod CPV 45233000-9

---

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2xDN42,4/100 do budynków przy ul. Sobieskiego (dz. 9/37) w Lesznie - kod CPV  
45232140-5

Data: 08.03.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Przyłącze ciepłe do budynku - kod CPV 45231300-8</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111100-9</b>		
<b>1.2</b>	<b>Roboty ziemne - kod CPV 451111000-8</b>		
1	KNR 201-0119-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci ciepłej w terenie równinnym wraz z dokumentacją geodezyjną budowy  $(3.2 + 9 + 15.1 + 2.7) / 1000 =$ Razem =	0,030  0,030 0,030	km  km
2	KNR 201-0125-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią  $(3.2 + 9 + 15.1 + 2.7) * 0.60 =$ Razem =	18,000  18,000 18,000	m2  m2
3	KNNR 001-0305-02-00 MRRiB Wykopy liniowe ręczne lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż. urobku po jednej str. wykopu  $0.9 * (3.2 + 9 + 15.1 + 2.7) * 0.60 =$ Razem =	16,200  16,200 16,200	m3  m3
4	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw. drogowych  $0.9 * (3.2 + 9 + 15.1 + 2.7) =$ Razem =	27,000  27,000 27,000	m2  m2
<b>1.3</b>	<b>Technologia sieci ciepłej- roboty montażowe - kod CPV 45231110-9</b>		
5	KNR 220-0501-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych z alarmem o średnicy: 42,4/110 mm, grub.śc.2,6 mm  $12 * 2 + 7 * 2 + 1 * 4 =$ Razem =	42,000  42,000 42,000	m  m
6	KNR 220-0218-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kolan łukowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 42,4/110 mm i gr.ścianki 2,6 mm - z alarmem  $6 + 2 =$ Razem =	8,000  8,000 8,000	szt  szt
7	Anal. kalk.indyw. Maty kompensacyjne	5,000	m2
8	KNR 220-0503-01-00 WACETOB Warszawa Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, z radiologicznym badaniem spoin, przy średnicy rurociągu: do 48,3/110 mm, grub.śc.2,6 mm	16,000	złącze
9	KNR 220-0505-04-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych (zespół złącza) przy średnicy rur osłonowych: 140 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 60,3 do 76,1	16,000	szt
10	KNR 220-0505-02-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych (zespołu złącza), przy średnicy rur osłonowych: 110 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 33,7 do 48,3	16,000	szt
11	KNR 220-0505-02-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych (zakończenie izolacji), przy średnicy rur osłonowych: 110 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 33,7 do 48,3	2,000	szt
12	KNR 220-0113-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przejścia przez ściany i podoża betonowe o grub. 20-30 cm, dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych: 65-125 mm	2,000	przejśc
13	KNR 215-0316-03-00 WACETOB Warszawa Przejścia dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż pierścienia	2,000	szt

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2xDN42,4/100 do budynków przy ul. Sobieskiego (dz. 9/37) w Lesznie - kod CPV 45232140-5

1. Przyłącze ciepłe do budynku - kod CPV 45231300-8  
1.3. Technologia sieci ciepłej- roboty montażowe - kod CPV 45231110-9

Data: 08.03.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	KNR 220-0521-01-00 WACETOB Warszawa <b>Połączenia przewodów alarmowych - montaż instalacji alarmowej na: mufie</b> Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - jedno połączenie	16,000	połącz.
15	KNR 220-0522-10-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż elementów systemu alarmowego: - puszki łączącej</b>	1,000	szt
16	KNR 220-0523-01-00 WACETOB Warszawa <b>Testowanie instalacji alarmowej</b>	2,000	pomiar
17	KNR 220-0523-02-00 WACETOB Warszawa <b>Testowanie instalacji alarmowej - pomiar drugi i każdy następny</b>	14,000	pomiar
18	KNR 712-0105-04-00 MPCiL <b>Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni rurociągów</b>	0,302	m2
	$0.151 * 2 =$	0,302	
	Razem =	0,302	m2
19	KNR 712-0207-04-00 MPCiL <b>Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania termoodporną do 400 st.C poliwinylową</b>	0,302	m2
20	KNR 712-0215-04-00 MPCiL <b>Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią termoodporną poliwinylową</b>	0,302	m2
21	KNR 220-0207-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: do 150 mm</b>	60,000	m
	$2 * (3.2 + 9 + 15.1 + 2.7) =$	60,000	
	Razem =	60,000	m
22	KNR 220-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Uruchomienie odcinka 100 m rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: 25- 150 mm</b>	0,600	100 m
	$2 * (3.2 + 9 + 15.1 + 2.7) / 100 =$	0,600	
	Razem =	0,600	100 m
<b>1.4</b>	<b>Studnia z zaworami odcinającymi - 2szt.</b>		
23	KNNR 001-0210-03-00 MRRiB <b>Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/</b>	23,976	m3
	$3.1415 * 1.20 * 1.20 * 2.65 =$	11,988	
	$3.1415 * 1.20 * 1.20 * 2.65 =$	11,988	
	Razem =	23,976	m3
24	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB <b>Podłoża i obsypki studni z piasku dowiezonego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności</b>	17,340	m3
	$11.988 - 3.1415 * 0.65 * 0.65 * 2.50 =$	8,670	
	$11.988 - 3.1415 * 0.65 * 0.65 * 2.50 =$	8,670	
	Razem =	17,340	m3
25	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm</b>	2,000	studnia
26	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 3,00000 (-2,000 szt * 3,00000 = - 6,000 szt )	- 6,000	szt
27	KNR 215-0316-03-00 WACETOB Warszawa <b>Przejścia dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż pierścienia</b>	4,000	szt
28	KNR 220-0221-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż zawórów preizolowanych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 60,3/140 mm i gr.ścianki 2,9 mm - z alarmem</b>	2,000	szt

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2xDN42,4/100 do budynków przy ul. Sobieskiego (dz. 9/37) w Lesznie - kod CPV 45232140-5

1. Przyłącze ciepłe do budynku - kod CPV 45231300-8  
1.4. Studnia z zaworami odcinającymi - 2szt.

Data: 08.03.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	KNR 220-0221-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż zaworów preizolowanych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 42,4/110 mm i gr.ścianki 2,6 mm</b>	2,000	szt
<b>1.5 Zasypanie wykopów i roboty odtworzeniowe - kod CPV 45233000-9</b>			
30	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b>	5,400	m3
	$0.20 * (3.2 + 9 + 15.1 + 2.7) * 0.9 =$	5,400	
	Razem =	5,400	m3
31	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi</b>	60,000	m
	$2 * (3.2 + 9 + 15.1 + 2.7) =$	60,000	
	Razem =	60,000	m
32	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB <b>Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III</b>	8,100	m3
	$16.2 - 27 * 0.10 - 5.4 =$	8,100	
	Razem =	8,100	m3
33	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III</b>	8,100	m3
	$16.2 - 8.10 =$	8,100	
	Razem =	8,100	m3
34	KNR 401-0108-08-00 <b>Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - założono 10km</b>	8,100	m3
35	kalk.indyw. <b>Opłata za składowanie ziemi z wykopów</b>	8,100	m3
36	KNR 221-0218-02-00 MBGPIK <b>Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami</b>	0,000	m3
37	KNR 221-0201-01-00 MBGPIK <b>Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.I-II : niezadarnionym</b>	0,000	m2
38	KNR 221-0401-01-00 MBGPIK <b>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II</b>	0,000	m2