

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Przyłącze ciepłe preizolowane

**Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza sieci ciepłej preizolowanej do budynku przy ul.  
Niepodległości 74-76 - kod CPV 4531000-5**

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 sieci ciepłej preizolowanej do budynku przy ul. Niepodległości 74-76 - kod CPV 4531000-5

Obiekt : Przyłącze ciepłe preizolowane

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
<b>1</b>	<b>Budowa sieci ciepłej podziemnej - kod CPV 45231110-9</b>
1.1	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 451111100-9
1.2	Roboty ziemne (wykopy) - kod CPV 45111200-0
1.3	Technologia sieci ciepłej preizolowanej - roboty montażowe - kod CPV 45231110-9
1.4	Studnia zaworowa
1.5	Roboty ziemne - kod CPV 45233000-9
1.6	Wywóz ziemi z wykopów - kod CPV 45233000-9
1.7	Roboty odtworzeniowe nawierzchni - kod CPV 45233000-9

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza sieci ciepłej preizolowanej do budynku przy ul. Niepodległości 74-76 - kod CPV 4531000-5

Obiekt : Przyłącze ciepłne preizolowane

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Budowa sieci ciepłej podziemnej - kod CPV 45231110-9</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe - kod CPV 451111100-9</b>		
1	KNR 401-0212-01-00 WACETOB Warszawa <b>Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm</b> $0.80 * 0.60 * 0.15 =$	0,072	m3
		0,072	
	Razem =	0,072	m3
2	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km z oplata za utylizację</b> $0.072 + 0.2 =$	0,272	m3
		0,272	
	Razem =	0,272	m3
3	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następnny 1 km - odległość określa Wykonawca</b>	0,272	m3
<b>1.2</b>	<b>Roboty ziemne (wykopy) - kod CPV 45111200-0</b>		
4	KNR 201-0119-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci ciepłej w terenie równinnym wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą</b> $(3.2 + 6.9 + 3.2) / 1000 =$	0,013	km
		0,013	
	Razem =	0,013	km
5	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm</b> $(3.2 + 6.9 + 3.2 - 0.5) * 0.80 =$	10,240	m2
		10,240	
	Razem =	10,240	m2
6	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> $(3.2 + 6.9 + 3.2 - 0.5) * 0.80 * 0.77 =$	7,885	m3
		7,885	
	Razem =	7,885	m3
7	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa <b>Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV</b> $(3.2 + 6.9 + 3.2 - 0.5) * 0.80 =$	10,240	m2
		10,240	
	Razem =	10,240	m2
8	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ <b>Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych</b> $(3.2 + 6.9 + 3.2 - 0.5) * 0.80 =$	10,240	m2
		10,240	
	Razem =	10,240	m2
<b>1.3</b>	<b>Technologia sieci ciepłej preizolowanej - roboty montażowe - kod CPV 45231110-9</b>		
9	KNR 220-0218-07-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Demontaż zaślepień w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 48,3/110 mm i gr.ścianki 2,6 mm - z alarmem (R=0,3, S=0)</b>	2,000	szt
10	KNR 220-0501-01-01 WACETOB Warszawa <b>Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych standardowych z alarmem, o średnicy: 48,3/110 mm, grubości ścianki 2,6 mm</b> $6 * 2 + 3 * 2 =$	18,000	m
		18,000	
	Razem =	18,000	m
11	KNR 220-0218-07-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż kolan łukowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 48,3/110 mm i gr.ścianki 2,6 mm - z alarmem</b>	4,000	szt
12	KNR 220-0504-01-00 WACETOB Warszawa <b>Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, z radiologicznym badaniem spoin, przy średnicy rurociągu: do 88,9/160 mm, grub.śc.3,2 mm</b>	10,000	złącze

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza sieci ciepłej preizolowanej do budynku przy ul. Niepodległości 74-76 - kod CPV 4531000-5

1. Budowa sieci ciepłej podziemnej - kod CPV 45231110-9

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

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	Anal. kalk.indyw. <b>Montaż poduszek kompensacyjnych 1000x400x40</b>	5,000	m2
14	KNR 220-0505-02-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż muf termozgrzewalnych (zespołu złącza), przy średnicy rur osłonowych: 110 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 33,7 do 48,3</b>	10,000	szt
15	KNR 220-0505-02-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż muf termozgrzewalnych (end-cup), przy średnicy rur osłonowych: 110 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 33,7 do 48,3</b>	2,000	szt
16	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	10,000	połącz.
17	KNR 220-0522-05-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż elementów systemu alarmowego : - puszki przyłączeniowej</b>	1,000	szt
18	KNR 220-0522-02-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż elementów systemu alarmowego: - kabla o długości 5 m</b>	1,000	szt
19	KNR 220-0523-01-00 WACETOB Warszawa <b>Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy</b>	8,000	pomiar
20	KNR 220-0523-02-00 WACETOB Warszawa <b>Testowanie instalacji alarmowej - pomiar drugi</b>	2,000	pomiar
21	KNR 215-0313-05-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż zaworów preizolowanych o połączeniach spawanych, o średnicy: 40 mm</b>	2,000	szt
22	KNR 220-0207-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: 200- 600 mm</b>	25,600	m
		$(3.2 + 6.9 + 3.2 - 0.5) * 2 =$	25,600
		Razem =	25,600 m
23	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa <b>Jednokrotne płukanie sieci , przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm</b>	0,133	200 m
		$(3.2 + 6.9 + 3.2) * 2 / 200 =$	0,133
		Razem =	0,133 200 m
24	KNR 220-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Uruchomienie odcinka 100 m rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: 25- 150 mm</b>	0,266	100 m
		$(3.2 + 6.9 + 3.2) * 2 / 100 =$	0,266
		Razem =	0,266 100 m
<b>1.4</b>	<b>Studnia zaworowa</b>		
25	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>	1,923	m3
		$3.1415 * 0.60 * 0.60 * (1.5 + 0.20) =$	1,923
		Razem =	1,923 m3
26	KNR 218-0517-01-01 WACETOB Warszawa <b>Studzienki systemowe o średnicy 600 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/</b>	1,000	szt
27	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB <b>Podłoża i obsypki studni z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności</b>	1,075	m3
		$1.923 - 3.1415 * 0.30 * 0.60 * 1.50 =$	1,075
		Razem =	1,075 m3
<b>1.5</b>	<b>Roboty ziemne - kod CPV 45233000-9</b>		
28	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b>	2,660	m3
		$0.25 * (3.2 + 6.9 + 3.2) * 0.80 =$	2,660
		Razem =	2,660 m3

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza sieci ciepłej preizolowanej do budynku przy ul. Niepodległości 74-76 - kod CPV 4531000-5

1. Budowa sieci ciepłej podziemnej - kod CPV 45231110-9  
1.5. Roboty ziemne - kod CPV 45233000-9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi</b>  $(3.2 + 6.9 + 3.2) * 2 =$ Razem =	26,600  26,600 26,600	m   m
30	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB <b>Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III</b>  $7.885 - 10.24 * 0.10 - 2.66 =$ Razem =	4,201  4,201 4,201	m3   m3
<b>1.6 Wywóz ziemi z wykopów - kod CPV 45233000-9</b>			
31	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 opraz opłatą za składowanie/wysypisko</b> z wykopu pod studnię: z wykopów pod rurociągi:	  $1.923 =$ $7.885 - 4.201 =$ Razem =	  1,923 3,684 5,607 m3
32	KNR 401-0108-08-00 <b>Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - odległość określa Wykonawca</b>	5,607	m3
<b>1.7 Roboty odtworzeniowe nawierzchni - kod CPV 45233000-9</b>			
33	KNR 221-0218-02-00 MBGPiK <b>Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami</b>  $(3.2 + 6.9 + 3.2 - 0.5) * 0.80 * 0.15 =$ Razem =	1,536  1,536 1,536	m3   m3
34	KNR 221-0201-01-00 MBGPiK <b>Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.I-II : niezadarnionym</b>  $(3.2 + 6.9 + 3.2 - 0.5) * 0.80 =$ Razem =	10,240  10,240 10,240	m2   m2
35	KNR 221-0401-02-00 MBGPiK <b>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III</b>	10,240	m2
36	KNR 401-0213-01-00 WACETOB Warszawa <b>Wykonanie przy budynku opaski betonowej na podłożu gruntowym ,o szerokości 50 cm, grubości 15 cm, z wierzchnią warstwą grubości 2 cm z zaprawy cementowej zatartej na gładko</b>  $0.80 * 0.60 =$ Razem =	0,480  0,480 0,480	m2   m2