

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Przyłącze ciepłe preizolowane

**Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2x60,3/125 do budynku ul. Łowieckiejw 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 2x60,3/125 do budynku ul. Łowieckiej w Lesznie - kod CPV 45232140-5  
Obiekt : Przyłącze ciepłe preizolowane

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
<b>1 Przyłącze ciepłe preizolowane - kod CPV 45231300-8</b>	
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	Zasypanie wykopów i roboty odtworzeniowe - kod CPV 45233000-9

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2x60,3/125 do budynku ul. Łowieckiej w Lesznie - kod CPV 45232140-5

Obiekt : Przyłącze ciepłe preizolowane

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Przyłącze ciepłe preizolowane - kod CPV 45231300-8</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111100-9</b>		
1	KNR 1323-0108-05-00 MGieN <b>Rozbiórki nawierzchni dróg</b>	8,760	m2
		$(5.26 + 3.5) * 1 =$	8,760
		Razem =	8,760 m2
2	KNR 401-0108-14-00 Norma scalona <b>Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbieranych konstrukcji</b>	1,314	m3
		$(5.26 + 3.5) * 1 * 0.15 =$	1,314
		Razem =	1,314 m3
<b>1.2</b>	<b>Roboty ziemne - kod CPV 45111000-8</b>		
3	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 budowy</b>	0,009	km
		$(5.26 + 3.5) / 1000 =$	0,009
		Razem =	0,009 km
4	KNNR 001-0305-02-00 MRRiB <b>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</b>	6,307	m3
		$(5.26 + 3.5) * 0.80 * 0.90 =$	6,307
		Razem =	6,307 m3
5	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ <b>Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw. drogowych</b>	7,008	m2
		$(5.26 + 3.5) * 0.80 =$	7,008
		Razem =	7,008 m2
<b>1.3</b>	<b>Technologia sieci ciepłej- roboty montażowe - kod CPV 45231110-9</b>		
6	KNR 220-0501-02-01 WACETOB Warszawa <b>Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych z alarmem, o średnicy: 60,3/125 mm, grubości ścianki 2,9 mm</b>	12,000	m
		$4 * 2 + 2 * 2 =$	12,000
		Razem =	12,000 m
7	KNR 220-0218-11-10 IZOiePB ORGBUD W-wa <b>Montaż kolan łukowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 60,3/125 mm i gr. ścianki 2,9 mm - z alarmem</b>	4,000	szt
8	KNR 220-0221-09-10 IZOiePB ORGBUD W-wa <b>Montaż redukcji w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 88,9/160 mm na 60,3/125 - z alarmem</b>	2,000	szt
9	KNR 220-0222-01-10 IZOiePB ORGBUD W-wa <b>Montaż redukcji w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 139,7/225 mm na 88,9/160 - z alarmem</b>	2,000	szt
10	KNR 220-0503-02-00 WACETOB Warszawa <b>Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, z radiologicznym badaniem spoin, przy średnicy rurociągu: ponad 48,3/110 do 88,9/160 mm, grub.śc.2,6 mm</b>	10,000	złącze
11	KNR 220-0504-02-00 WACETOB Warszawa <b>Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, z radiologicznym badaniem spoin, przy średnicy rurociągu: ponad 88,9/160 do 139,7/225 mm, grub.śc.3,6 mm</b>	2,000	złącze
12	KNR 220-0505-05-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż muf termozgrzewalnych (zespół złącza), przy średnicy rur osłonowych: 160 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 76,1 do 88,9</b>	2,000	szt
13	KNR 220-0505-03-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż muf termozgrzewalnych (zespół złącza), przy średnicy rur osłonowych: 125 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 48,3 do 60,3</b>	8,000	szt

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2x60,3/125 do budynku ul. Łowieckiej w Lesznie - kod CPV 45232140-5

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

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	KNR 220-0506-02-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż muf termozgrzewalnych (zespół złącza),, przy średnicy rur osłonowych: 225 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 114,3 do 139,7</b>	2,000	szt
15	KNR 220-0113-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Przejścia przez ściany i podołoża betonowe o grub. 20-30 cm, dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych: 65-125 mm</b>	2,000	przejśc
16	KNR 215-0316-03-00 WACETOB Warszawa <b>Przejścia dla rur o średnicy zewnętrznej 125mm - montaż pierścienia</b>	2,000	szt
17	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	12,000	połącz.
18	KNR 220-0522-10-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż elementów systemu alarmowego: - puszki łączące</b>	1,000	szt
19	KNR 220-0523-01-00 WACETOB Warszawa <b>Testowanie instalacji alarmowej</b>	2,000	pomiar
20	KNR 220-0523-02-00 WACETOB Warszawa <b>Testowanie instalacji alarmowej - pomiar drugi i każdy następny</b>	10,000	pomiar
21	KNR 712-0105-04-00 MPCiL <b>Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni rurociągów</b>	1,224	m2
		$0.204 * 6 =$	1,224
		Razem =	1,224 m2
22	KNR 712-0207-05-00 MPCiL <b>Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania termoodporną do 400 st.C poliwinylową</b>	1,224	m2
		$0.204 * 6 =$	1,224
		Razem =	1,224 m2
23	KNR 712-0215-05-00 MPCiL <b>Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm emalią termoodporną poliwinylową</b>	1,224	m2
24	KNR 220-0207-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: do 150 mm</b>	17,520	m
		$2 * 8.76 =$	17,520
		Razem =	17,520 m
25	KNR 220-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Uruchomienie odcinka 100 m rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: 25- 150 mm</b>	0,175	100 m
		$17.52 / 100 =$	0,175
		Razem =	0,175 100 m
<b>1.4 Zasypanie wykopów i roboty odtworzeniowe - kod CPV 45233000-9</b>			
26	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b>	3,504	m3
		$0.80 * 17.52 * 0.25 =$	3,504
		Razem =	3,504 m3
27	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi</b>	35,040	m
		$2 * 17.52 =$	35,040
		Razem =	35,040 m
28	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>	5,606	m3
		$6.307 - 0.10 * 7.008 =$	5,606
		Razem =	5,606 m3

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2x60,3/125 do budynku ul. Łowieckiej w Lesznie - kod CPV 45232140-5

1. Przyłącze ciepłe preizolowane - kod CPV 45231300-8

1.4. Zasypanie wykopów i roboty odtworzeniowe - kod CPV 45233000-9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	KNR 401-0108-06-00 Norma scalona <b>Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 10km, z załadowaniem, wyładowaniem i opłatą za składowanie gruntu kategorii: III</b>	0,701	m3
	6.307 - 5.606 =	0,701	
	Razem =	0,701	m3
30	KNNR 006-0103-01-00 MRRiB <b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV</b>	8,760	m2
	(5.26 + 3.5) * 1 =	8,760	
	Razem =	8,760	m2
31	KNR 231-0204-03-00 Norma scalona <b>Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o grubości po uwałowaniu: 15 cm</b>	8,760	m2
	(5.26 + 3.5) * 1 =	8,760	
	Razem =	8,760	m2

--- Koniec wydruku ---