

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
1 Przyłącze ciepłe preizolowane - 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	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
1	Przyłącze ciepłe preizolowane - kod CPV 45231300-8		
1.1	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111100-9		
1	KNR 1323-0108-05-00 MGiEn Rozbiórki nawierzchni dróg $(3.15 + 3.5) * 1 =$ Razem =	6,650 <u>6,650</u> 6,650	m2 m2
2	KNR 401-0108-14-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbiieranych konstrukcji $6.65 * 1 * 0.15 =$ Razem =	0,998 <u>0,998</u> 0,998	m3 m3
1.2	Roboty ziemne - kod CPV 45111000-8		
3	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 $(3.15 + 3.51) / 1000 =$ Razem =	0,007 <u>0,007</u> 0,007	km km
4	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 $(3.15 + 3.51) * 0.80 * 0.90 =$ Razem =	4,795 <u>4,795</u> 4,795	m3 m3
5	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw. drogowych $(3.15 + 3.51) * 0.80 =$ Razem =	5,328 <u>5,328</u> 5,328	m2 m2
1.3	Technologia sieci ciepłej- roboty montażowe - kod CPV 45231110-9		
6	KNR 220-0501-02-01 WACETOB Warszawa Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych z alarmem, o średnicy: 60,3/125 mm, grubości ścianki 2,9 mm $2 * 2 =$ Razem =	4,000 <u>4,000</u> 4,000	m m
7	KNR 220-0218-11-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kolan łukowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 60,3/125 mm i gr. ścianki 2,9 mm - z alarmem	4,000	szt
8	KNR 220-0221-09-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż redukcji w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 88,9/160 mm na 60,3/125 - z alarmem	2,000	szt
9	KNR 220-0222-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż redukcji w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 139,7/225 mm na 88,9/160 - z alarmem	2,000	szt
10	KNR 220-0503-02-00 WACETOB Warszawa 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	10,000	złącze
11	KNR 220-0504-02-00 WACETOB Warszawa 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	2,000	złącze
12	KNR 220-0505-05-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych (zespół złącza), przy średnicy rur osłonowych: 160 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 76,1 do 88,9	2,000	szt
13	KNR 220-0505-03-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych (zespół złącza), przy średnicy rur osłonowych: 125 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 48,3 do 60,3	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 Montaż muf termozgrzewalnych (zespół złącza), przy średnicy rur osłonowych: 225 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 114,3 do 139,7	2,000	szt
15	KNR 220-0505-03-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych, przy średnicy rur osłonowych: 125 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 48,3 do 60,3(zakończenie izolacji)	2,000	szt
16	KNR 220-0113-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 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	2,000	przejśc
17	KNR 215-0316-03-00 WACETOB Warszawa Przejścia dla rur o średnicy zewnętrznej 125mm - montaż pierścienia	2,000	szt
18	KNR 220-0521-01-00 WACETOB Warszawa Połączenia przewodów alarmowych - montaż instalacji alarmowej na: mufie Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - jedno połączenie	12,000	połącz.
19	KNR 220-0522-10-00 WACETOB Warszawa Montaż elementów systemu alarmowego: - puszkę łączącej	1,000	szt
20	KNR 220-0523-01-00 WACETOB Warszawa Testowanie instalacji alarmowej	2,000	pomiar
21	KNR 220-0523-02-00 WACETOB Warszawa Testowanie instalacji alarmowej - pomiar drugi i każdy następny	10,000	pomiar
22	KNR 712-0105-04-00 MPCiL Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni rurociągów	1,224	m2
		$0.204 * 6 =$	1,224
		Razem =	1,224 m2
23	KNR 712-0207-05-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania termoodporną do 400 st.C poliwinylową	1,224	m2
		$0.204 * 6 =$	1,224
		Razem =	1,224 m2
24	KNR 712-0215-05-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm emalią termoodporną poliwinylową	1,224	m2
25	KNR 220-0207-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: do 150 mm	13,320	m
		$2 * 6.66 =$	13,320
		Razem =	13,320 m
26	KNR 220-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uruchomienie odcinka 100 m rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: 25- 150 mm	0,133	100 m
		$13.32 / 100 =$	0,133
		Razem =	0,133 100 m
1.4	Zasypanie wykopów i roboty odtworzeniowe - kod CPV 45233000-9		
27	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	2,664	m3
		$0.80 * 13.32 * 0.25 =$	2,664
		Razem =	2,664 m3
28	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	26,640	m
		$2 * 13.32 =$	26,640
		Razem =	26,640 m
29	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB 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	4,262	m3
		$4.795 - 0.10 * 5.328 =$	4,262
		Razem =	4,262 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
30	KNR 401-0108-06-00 Norma scalona Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 10km, z załadowaniem, wyładowaniem i opłatą za składowanie gruntu kategorii: III	0,533	m3
	4.795 - 4.262 =	0,533	
	Razem =	0,533	m3
31	KNNR 006-0103-01-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV	6,660	m2
	(3.15 + 3.51) * 1 =	6,660	
	Razem =	6,660	m2
32	KNR 231-0204-03-00 Norma scalona Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o grubości po uwałowaniu: 15 cm	6,660	m2
	(3.15 + 3.51) * 1 =	6,660	
	Razem =	6,660	m2

--- Koniec wydruku ---