

PRZEDMIAR ROBÓT

**Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2xDN50 do budynku przy ul. Grunwaldzkiej
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 2xDN50 do budynku przy ul. Grunwaldzkiej w Lesznie - kod CPV 45232140-5

Data: 2019-03-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Przyłącze ciepłe - kod CPV 45231300-8		
1.1	Roboty ziemne - kod CPV 451111000-8		
1	KNR 201-0119-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci ciepłej w terenie równinnym wraz z dokumentacją geodezyjną budowy	0,021	km
		$(13.40 + 8) / 1000 =$	0,021
		Razem =	0,021 km
2	ZAŁ.1 - KNNR 001-0305-02-00 MRRIb [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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	19,260	m3
		$(13.40 + 8) * 1 * 0.90 =$	19,260
		Razem =	19,260 m3
3	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych	19,260	m2
		$(13.4 + 8) * 0.90 =$	19,260
		Razem =	19,260 m2
1.2	Technologia sieci ciepłej- roboty montażowe - kod CPV 45231110-9		
4	KNR 220-0501-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych długości 12,0 m, o średnicy: 60,3/125 mm, grub.śc.2,9 mm - z alarmem	35,370	m
		$11.80 + 11.57 + 6 * 2 =$	35,370
		Razem =	35,370 m
5	KNR 220-0218-09-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż kolan łukowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 60,3/125 mm i gr.ścianki 2,9 mm - z alarmem	2,000	szt
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt
6	KNR 220-0224-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż odgałęzień teowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm, przy średnicy odgałęzienia:60,3/125 mm - z alarmem	2,000	szt
7	Anal. kalk.indyw. Maty kompensacyjne	8,000	m2
8	KNR 220-0503-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] 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	12,000	złącze
9	KNR 220-0505-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż muf termozgrzewalnych (zespołu złącza) , przy średnicy rur osłonowych: 125 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 48,3 do 60,3	12,000	szt
		8 + 4 =	12,000
		Razem =	12,000 szt
10	KNR 220-0505-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż muf termozgrzewalnych (zakończenie izolacji), przy średnicy rur osłonowych: 125 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 48,3 do 60,3	2,000	szt
11	KNR 220-0113-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	przejęć
12	KNR 215-0316-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.]	4,000	szt

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2xDN50 do budynku przy ul. Grunwaldzkiej w Lesznie - kod CPV 45232140-5

1. Przyłącze ciepłe - kod CPV 45231300-8

1.2. Technologia sieci ciepłej- roboty montażowe - kod CPV 45231110-9

Data: 2019-03-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Przejścia dla rur o średnicy zewnętrznej 125mm - montaż pierścienia		
13	KNR 220-0521-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Połączenia przewodów alarmowych - montaż instalacji alarmowej na: mufie Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - jedno połączenie	12,000	połącz.
14	KNR 220-0522-10-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż elementów systemu alarmowego: - puszki łączącej	1,000	szt
15	KNR 220-0523-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Testowanie instalacji alarmowej	1,000	pomiar
16	KNR 220-0523-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Testowanie instalacji alarmowej - pomiar drugi i każdy następny	11,000	pomiar
17	ICRB - KNR 712-0105-04-00 MPCiL Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni rurociągów	0,396	m2
	$0.132 * 1.5 * 2 =$	0,396	
	Razem =	0,396	m2
18	ICRB - KNR 712-0207-04-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania termoodporną do 400 st.C poliwinylową	0,396	m2
19	ICRB - KNR 712-0215-04-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią termoodporną poliwinylową	0,396	m2
20	KNR 215-0313-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów NAVAL kulowych o połączeniach spawanych, o średnicy: 50 mm	2,000	szt
21	ICRS - KNR 220-0207-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: do 150 mm	21,400	m
	$(13.4 + 8) =$	21,400	
	Razem =	21,400	m
22	ICRS - KNR 220-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uruchomienie odcinka 100 m rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: 25- 150 mm	0,214	100 m
	$(13.4 + 8) / 100 =$	0,214	
	Razem =	0,214	100 m
1.3	Studnia z zaworami odcinającymi		
23	ZAL.1 - KNNR 001-0210-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/	1,991	m3
	$3.1415 * 0.65 * 0.65 * 1.50 =$	1,991	
	Razem =	1,991	m3
24	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki studni z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	0,970	m3
	$1.991 - 3.1415 * 0.50 * 0.50 * 1.30 =$	0,970	
	Razem =	0,970	m3
25	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	1,000	studnia
26	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] 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	- 3,000	szt
	Uwaga:-Przedmiar uwzględnia współcz.: -3,00000 (-(-1,000 szt*3,00000 =- 3,000 szt)		

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2xDN50 do budynku przy ul. Grunwaldzkiej w Lesznie - kod CPV 45232140-5

1. Przyłącze ciepłe - kod CPV 45231300-8
1.3. Studnia z zaworami odcinającymi

Data: 2019-03-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	KNR 215-0316-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Przejścia dla rur o średnicy zewnętrznej 125mm - montaż pierścienia	4,000	szt
28	KNR 220-0221-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż zaworów preizolowanych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: DN50 - bez alarmu	2,000	szt
1.4 Zasypanie wykopów i roboty odtworzeniowe - kod CPV 45233000-9			
29	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	4,815	m3
	$(13.4 + 8) * 0.25 * 0.90 =$	4,815	
	Razem =	4,815	m3
30	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	42,800	m
	$(13.4 + 8) * 2 =$	42,800	
	Razem =	42,800	m
31	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie 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	12,519	m3
	$19.26 - 19.265 * 0.10 - 4.815 =$	12,519	
	Razem =	12,519	m3
32	KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	8,732	m3
	z wykopu studni:	$19.26 - 12.519 =$ 1.991	6,741 1,991
	Razem =	8,732	m3
33	KNR 401-0108-08-00 Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - założono 10km	8,732	m3
34	kalk.indyw. Opłata za składowanie ziemi z wykopów	8,732	m3
35	KNR 221-0218-02-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami	20,700	m3
	$(7.6 + 6.3 + 50.3 + 37.3 - 51 - 16) * 2 * 0.30 =$	20,700	
	Razem =	20,700	m3
36	ICRD - KNR 221-0201-01-00 MBGPiK Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.I-II : niezadarnionym	69,000	m2
	$(7.6 + 6.3 + 50.3 + 37.3 - 51 - 16) * 2 =$	69,000	
	Razem =	69,000	m2
37	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II	69,000	m2