

PRZEDMIAR ROBÓT

**Roboty budowl. w zakresie budowy przyłączy ciepłych do budynków K2 w rej. ul. Ostroroga- MW-W5 -
kod CPV45232140-5**

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

Adres : ul. Spółdzielcza 12, 64-100 Leszno

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłączy ciepłych do budynków K2 w rej. ul. Ostroroga- MW-W5 - kod CPV 45232140-5

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2019-03-08

Lp.	Opis działu
-----	-------------

1 Przyłącze sieci ciepłej z punktu MW do W5- kod CPV 45231300-8

1.1 Roboty ziemne - kod CPV 451111000-8

1.2 Technologia sieci ciepłej- roboty montażowe (obszar nr 1 MW-R7) - kod CPV 45231110-9

1.3 Roboty ziemne - kod CPV 45233000-9

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłączy ciepłych do budynków K2 w rej. ul. Ostroga- MW-W5 - kod CPV 45232140-5

Data: 2019-03-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Przyłącze sieci ciepłej z punktu MW do W5- kod CPV 45231300-8		
1.1	Roboty ziemne - kod CPV 451111000-8		
1	KNR 201-0119-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym wraz z dokumentacją geodezyjną $(5.14 + 1.8 + 3.79 + 17.77 + 27.92 + 1.53 * 2) / 1000 =$ Razem =	0,059 0,059 0,059	km km
2	ICRB - KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	59,480	m2
3	CSRB1 - KNNR 001-0305-02-00 MRRiB Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, przy urobku złożonym po jednej stronie wykopu, w gruncie: kat. III	71,006	m3
4	ICRS - KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych	53,532	m2
1.2	Technologia sieci ciepłej- roboty montażowe (obszar nr 1 MW-R7) - kod CPV 45231110-9		
5	KNR 220-0501-03-01 WACETOB Warszawa Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych standardowych z alarmem, o średnicy: 88,9/160 mm, grubości ścianki 3,2 mm $12 * 8 + 2 * 4 + 1.5 * 4 + 3.6 * 2 =$ Razem =	117,200 117,200 117,200	m m
6	KNR 010-0215-07-10 IGM Warszawa Zewnętrzne sieci ciepłownicze z rur preizolowanych wykonane z rur o średnicach: 48,3/110 mm i gr.ścianki 2,6 mm - z alarmem $(7 * 4) / 100 =$ Razem =	0,280 0,280 0,280	100 m 100 m
7	KNR 220-0218-07-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kolan łukowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 48,3/110 mm i gr.ścianki 2,6 mm - z alarmem	4,000	szt
8	KNR 220-0219-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kolan łukowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 88,9/160 mm i gr.ścianki 3,2 mm - z alarmem	4,000	szt
9	KNR 220-0218-07-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kolan wejściowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 48,3/110 mm i gr.ścianki 2,6 mm - z alarmem	4,000	szt
10	KNR 220-0224-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż odgałęzień teowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy 88,9/160mm, przy średnicy odgałęzienia: 48,3/110 mm - z alarmem	4,000	szt
11	KNR 220-0224-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż odgałęzień teowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy 88,9/160mm, przy średnicy odgałęzienia: 65/140 mm - z alarmem	2,000	szt
12	KNR 218-0115-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek stalowych (dekli zaślepiających) o średnicy zewnętrznej 89,0/4,0 mm i złączach spawanych przy użyciu: spawarki elektrycznej	2,000	szt
13	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 $32 + 18 + 2 =$ Razem =	52,000 52,000 52,000	złącze złącze
14	Anal. kalk.indyw. Maty kompensacyjne gr.4cm	5,000	m2
15	KNR 220-0505-05-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych (zespołu złącza), przy średnicy rur osłonowych: 160 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 76,1 do 88,9	26,000	szt
16	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	12,000	szt

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłączy ciepłych do budynków K2 w rej. ul. Ostroga- MW-W5 - kod CPV 45232140-5

1. Przyłącze sieci ciepłej z punktu MW do W5- kod CPV 45231300-8

1.2. Technologia sieci ciepłej- roboty montażowe (obszar nr 1 MW-R7) - kod CPV 45231110-9

Data: 2019-03-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNR 220-0505-05-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych (zakończenie izolacji end-cup), przy średnicy rur osłonowych: 160 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 76,1 do 88,9	2,000	szt
18	KNR 220-0505-02-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych (zakończenie izolacji end-cup), przy średnicy rur osłonowych: 110 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 33,7 do 48,3	4,000	szt
19	KNR 220-0521-01-00 WACETOB Warszawa Połączenia przewodów alarmowych - montaż instalacji alarmowej na: mufie Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - jedno połączenie	38,000	połącz.
		26 + 12 = 38,000	
		Razem = 38,000	połącz.
20	KNR 220-0522-10-00 WACETOB Warszawa Montaż elementów systemu alarmowego: - puszki łączącej	3,000	szt
21	KNR 220-0522-03-00 WACETOB Warszawa Montaż elementów systemu alarmowego : - kabla łączącego	3,000	szt
22	KNR 220-0523-01-00 WACETOB Warszawa Testowanie instalacji alarmowej	1,000	pomiar
23	KNR 220-0523-02-00 WACETOB Warszawa Testowanie instalacji alarmowej - pomiar drugi i każdy następny	37,000	pomiar
24	ICRS - KNR 220-0207-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: do 150 mm	118,960	m
		$(5.14 + 1.8 + 3.79 + 17.77 + 27.92 + 1.53 * 2) * 2 = 118,960$	
		Razem = 118,960	m
25	ICRS - KNR 220-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uruchomienie odcinka 100 m rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: 25- 150 mm	1,190	100 m
		$(5.14 + 1.8 + 3.79 + 17.77 + 27.92 + 1.53 * 2) * 2 / 100 = 1,190$	
		Razem = 1,190	100 m
26	ICRS - KNR 220-0113-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przejścia przez ściany betonowe o grub. 15-20 cm, dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych: 150-200 mm	2,000	przejśc
27	ICRS - KNR 220-0113-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przejścia przez ściany betonowe o grub. 20-30 cm, dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych: 65-125 mm	4,000	przejśc
28	KNR 215-0316-03-00 WACETOB Warszawa Przejścia dla rur o średnicy zewnętrznej 160mm - montaż pierścienia	2,000	szt
29	KNR 215-0316-03-00 WACETOB Warszawa Przejścia dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż pierścienia	4,000	szt
30	ICRB - KNR 712-0105-04-00 MPCiL Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni rurociągów	5,640	m2
		$0.94 * 1.5 * 2 * 2 = 5,640$	
		Razem = 5,640	m2
31	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	5,640	m2
32	ICRB - KNR 712-0215-04-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią termoodporną poliwinylową	5,640	m2
1.3	Roboty ziemne - kod CPV 45233000-9		
33	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	14,870	m3
		$(5.14 + 1.8 + 3.79 + 17.77 + 27.92 + 1.53 * 2) * 0.25 = 14,870$	
		Razem = 14,870	m3
34	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	118,960	m
		$(5.14 + 1.8 + 3.79 + 17.77 + 27.92 + 1.53 * 2) * 2 = 118,960$	

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłączy ciepłych do budynków K2 w rej. ul. Ostroroga- MW-W5 - kod CPV 45232140-5

1. Przyłącze sieci ciepłej z punktu MW do W5- kod CPV 45231300-8
1.3. Roboty ziemne - kod CPV 45233000-9

Data: 2019-03-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	118,960	m
35	<p>KNNR 001-0318-03-00 MRRiB</p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">$71.006 - 53.532 * 0.10 - 14.87 =$</p> <p style="text-align: right;">50,783</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	50,783	m3
36	<p>KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III</p> <p style="text-align: right;">$71.006 - 50.783 =$</p> <p style="text-align: right;">20,223</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	20,223	m3
37	<p>KNR 401-0108-08-00</p> <p>Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowładoczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - odległość określa Wykonawca</p>	20,223	m3
38	<p>kalk.indyw.</p> <p>Opłata za składowanie ziemi z wykopów</p>	20,223	m3
39	<p>KNR 221-0218-02-00 MBGPiK</p> <p>Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami</p> <p style="text-align: right;">$59.48 * 0.15 =$</p> <p style="text-align: right;">8,922</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	8,922	m3
40	<p>KNR 221-0201-02-00 MBGPiK</p> <p>Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.I-II : zadarnionym</p>	59,480	m2
41	<p>KNR 221-0401-01-00 MBGPiK</p> <p>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II</p>	59,480	m2

--- Koniec wydruku ---