

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Sieć ciepła wraz z przyłączami w technologii rur preizolowanych

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2x88,9/160 do budynku przy ul.Szpitalnej
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 2x88,9/160 do budynku przy ul.Szpitalnej w Lesznie - kod CPV 45232140-5
Obiekt : Sieć ciepła wraz z przyłączami w technologii rur preizolowanych

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
1 Przyłącze ciepłe : Odcinek od MW do węzła ciepłego - kod CPV 45231300-8	
1.1	Roboty ziemne - kod CPV 451111000-8
1.2	Technologia sieci ciepłej - roboty montażowe - kod CPV 45231110-9
1.3	Zasypanie wykopów - kod CPV 45233000-9
1.4	Studnia z zaworami odcinającymi - 1szt. - kod CPV 45232140-5

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2x88,9/160 do budynku przy ul.Szpitalnej w Lesznie - kod CPV 45232140-5
Obiekt : Sieć ciepła wraz z przyłączami w technologii rur preizolowanych

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Przyłącze ciepłe : Odcinek od MW do węzła ciepłego - 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 sieci ciepłej w terenie równinnym wraz z dokumentacją geodezyjną budowy <div>20.5 / 1000 = 0,021 Razem = 0,021</div>	0,021 0,021	km km
2	KNNR 001-0210-03-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/ <div>(9.7 * 1.27 + 10.8 * 1.25) * 0.90 = 23,237 Razem = 23,237</div>	23,237 23,237	m3 m3
3	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 <div>(9.7 + 10.8) * 0.90 * 0.10 = 1,845 Razem = 1,845</div>	1,845 1,845	m3 m3
4	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych <div>(9.7 + 10.8) * 0.90 = 18,450 Razem = 18,450</div>	18,450 18,450	m2 m2
1.2	Technologia sieci ciepłej - roboty montażowe - 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 <div>7 * 2 + 10 * 2 = 34,000 Razem = 34,000</div>	34,000 34,000	m m
6	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
7	Anal. kalk.indyw. Maty kompensacyjne	5,000	m2
8	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
9	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	10,000	szt
10	KNR 220-0505-05-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych (zakończenie izolacji), przy średnicy rur osłonowych: 160 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 76,1 do 88,9	2,000	szt
11	KNR 215-0317-04-00 WACETOB Warszawa Przejścia przez ścianę dla rur o średnicy zewnętrznej 140 mm - montaż pierścienia	2,000	szt
12	KNR 220-0521-01-00 WACETOB Warszawa Połączenia przewodów alarmowych - montaż instalacji alarmowej na: mufie Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - jedno połączenie	10,000	połącz.
13	KNR 220-0522-10-00 WACETOB Warszawa Montaż elementów systemu alarmowego: - puszki łączącej	1,000	szt
14	KNR 220-0523-01-00 WACETOB Warszawa Testowanie instalacji alarmowej	2,000	pomiar
15	KNR 220-0523-02-00 WACETOB Warszawa Testowanie instalacji alarmowej - pomiar drugi i każdy następny	8,000	pomiar

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2x88,9/160 do budynku przy ul.Szpitalnej w Lesznie - kod CPV 45232140-5

1. Przyłącze ciepłe : Odcinek od MW do węzła ciepłego - kod CPV 45231300-8

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

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNR 712-0105-04-00 MPCiL Odtłuszczanie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni rurociągów <div>0.28 * 3 = 0,840 Razem = 0,840</div>	0,840 0,840 0,840	m2 m2
17	KNR 712-0207-04-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania termoodporną do 400 st.C poliwinylową	0,840	m2
18	KNR 712-0215-04-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią termoodporną poliwinylową	0,840	m2
19	KNR 220-0207-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: do 150 mm	41,000	m
20	KNR 220-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uruchomienie odcinka 100 m rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: 25- 150 mm <div>41 / 100 = 0,410 Razem = 0,410</div>	0,410 0,410 0,410	100 m 100 m
1.3	Zasypanie wykopów - kod CPV 45233000-9		
21	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem <div>(9.7 + 10.8) * 0.90 * 0.25 = 4,613 Razem = 4,613</div>	4,613 4,613 4,613	m3 m3
22	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi <div>20.5 * 2 = 41,000 Razem = 41,000</div>	41,000 41,000 41,000	m m
23	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 <div>23.237 + 1.845 - 18.45 * 0.10 - 4.613 = 18,624 Razem = 18,624</div>	18,624 18,624 18,624	m3 m3
24	KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III <div>23.237 + 1.845 - 18.624 = 6,458 Razem = 6,458</div>	6,458 6,458 6,458	m3 m3
25	KNR 401-0108-08-00 Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - założono 10km	6,458	m3
26	kalk.indyw. Oплата za składowanie ziemi z wykopów	6,458	m3
1.4	Studnia z zaworami odcinającymi - 1szt. - kod CPV 45232140-5		
27	KNNR 001-0210-03-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/ <div>3.1415 * (0.62 + 0.35) * (0.62 + 0.35) * 1.80 = 5,321 Razem = 5,321</div>	5,321 5,321 5,321	m3 m3
28	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	1,000	studnia
29	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa 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

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2x88,9/160 do budynku przy ul.Szpitalnej w Lesznie - kod CPV 45232140-5

1. Przyłącze ciepłe : Odcinek od MW do węzła ciepłego - kod CPV 45231300-8
1.4. Studnia z zaworami odcinającymi - 1szt. - kod CPV 45232140-5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	KNR 220-0113-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przejścia przez ściany betonowe o grub. do 15 cm, dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych: 150-200 mm	4,000	przejść
31	KNR 215-0316-02-00 WACETOB Warszawa Przejścia DZ160 mm - montaż pierścienia uszczelniającego	4,000	szt
32	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	3,510	m3
	$5.321 - 3.1415 * 0.62 * 0.62 * 1.50 =$	3,510	
	Razem =	3,510	m3
33	KNR 220-0221-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż zaworów w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 88.9/160 mm	2,000	szt

--- Koniec wydruku ---