

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Sieć ciepła wraz z przyłączami w technologii rur preizolowanych

**Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2x88,9/160, oraz 2x48,3/110 do budynku przy ul.
Ostroroga (B6)w 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, oraz 2x48,3/110 do budynku przy ul. Ostroroga (B6) 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 R6 do węzła W6 - kod CPV 45231300-8	
1.1	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 4511111009
1.2	Roboty ziemne - kod CPV 451111000-8
1.3	Technologia sieci ciepłej - roboty montażowe - kod CPV 45231110-9
1.4	Zasypanie wykopów - kod CPV 45233000-9
1.5	Roboty odtworzeniowe nawierzchni - kod CPV 45233000-9

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2x88,9/160, oraz 2x48,3/110 do budynku przy ul. Ostroroga (B6) w Lesznie - kod CPV 45232140-5

Objekt : Sieć ciepła wraz z przyłączami w technologii rur preizolowanych

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Przyłącze ciepłe : Odcinek od R6 do węzła W6 - kod CPV 45231300-8		
1.1	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 4511111009		
1	KNNR 006-0806-08-00 MRRiB Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm	10,000	m
2	KNR 231-0806-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - ręczne, (z odzyskiem materiału)	15,000	m2
		1.5 * 10 = 15,000	
		Razem = 15,000	m2
3	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	15,000	m2
4	KNR 401-0108-18-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, z załadowaniem i wyladowaniem - z rozbiernych konstrukcji: gruzo - i żużłobetonowych	1,500	m3
		15 * 0.10 = 1,500	
		Razem = 1,500	m3
1.2	Roboty ziemne - kod CPV 451111000-8		
5	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	0,039	km
		(28.23 + 9.04 + 1.53) / 1000 = 0,039	
		Razem = 0,039	km
6	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/	26,985	m3
		(28.23 * 0.8 + (9.04 + 1.53) * 0.7) * 0.90 = 26,985	
		Razem = 26,985	m3
7	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	3,492	m3
		(28.23 + (9.04 + 1.53)) * 0.90 * 0.10 = 3,492	
		Razem = 3,492	m3
8	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ Podłoża z materiałów sykich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych	3,880	m2
		(28.23 + (9.04 + 1.53)) * 0.10 = 3,880	
		Razem = 3,880	m2
1.3	Technologia sieci ciepłej - roboty montażowe - kod CPV 45231110-9		
9	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	54,000	m
		12 * 4 + 2 * 3 = 54,000	
		Razem = 54,000	m
10	KNR 220-0501-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych z alarmem o średnicy: 48,3/110 mm, grub.śc.2,6 mm	12,000	m
		6 * 2 = 12,000	
		Razem = 12,000	m
11	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	2,000	szt
12	KNR 220-0224-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż odgałęzień teowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy 88,9/160 mm, przy średnicy odgałęzienia: 48,3/110 mm - z alarmem	2,000	szt

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2x88,9/160, oraz 2x48,3/110 do budynku przy ul. Ostroroga (B6) w Lesznie - kod CPV 45232140-5

1. Przyłącze ciepłe : Odcinek od R6 do węzła W6 - kod CPV 45231300-8
1.3. Technologia sieci ciepłej - roboty montażowe - kod CPV 45231110-9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	Anal. kalk.indyw. Maty kompensacyjne	0,000	m2
14	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	0,000	złącze
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	8,000	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	6,000	szt
17	KNR 220-0505-02-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych (zakończenie izolacji), przy średnicy rur osłonowych: 110 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 33,7 do 48,3	2,000	szt
18	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
19	KNR 215-0317-04-00 WACETOB Warszawa Przejścia przez ścianę dla rur o średnicy zewnętrznej 140 mm - montaż pierścienia	2,000	szt
20	KNR 220-0521-01-00 WACETOB Warszawa Połączenia przewodów alarmowych - montaż instalacji alarmowej na: mufie Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - jedno połączenie	14,000	połącz.
		8 + 6 =	14,000
		Razem =	14,000
21	KNR 220-0522-10-00 WACETOB Warszawa Montaż elementów systemu alarmowego: - puszki łączącej	1,000	szt
22	KNR 220-0523-01-00 WACETOB Warszawa Testowanie instalacji alarmowej	2,000	pomiar
23	KNR 220-0523-02-00 WACETOB Warszawa Testowanie instalacji alarmowej - pomiar drugi i każdy następny	12,000	pomiar
24	KNR 712-0105-04-00 MPCiL Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni rurociągów	0,453	m2
		0.151 * 3 =	0,453
		Razem =	0,453
25	KNR 712-0207-04-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania termoodporną do 400 st.C poliwinylową	0,453	m2
26	KNR 712-0215-04-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią termoodporną poliwinylową	0,453	m2
27	KNR 220-0207-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: do 150 mm	77,600	m
		(28.23 + 9.04 + 1.53) * 2 =	77,600
		Razem =	77,600
28	KNR 220-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uruchomienie odcinka 100 m rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: 25- 150 mm	0,776	100 m
		77.6 / 100 =	0,776
		Razem =	0,776
1.4 Zasypanie wykopów - kod CPV 45233000-9			
29	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	8,730	m3
		(28.23 + 9.04 + 1.53) * 0.90 * 0.25 =	8,730
		Razem =	8,730

Roboty budowl. w zakresie budowy przyłącza ciepłego 2x88,9/160, oraz 2x48,3/110 do budynku przy ul. Ostroroga (B6) w Lesznie - kod CPV 45232140-5

1. Przyłącze ciepłe : Odcinek od R6 do węzła W6 - kod CPV 45231300-8
1.4. Zasypanie wykopów - kod CPV 45233000-9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi $(28.23 + 9.04 + 1.53) * 2 =$ Razem =	77,600 77,600 77,600	m m
31	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 $26.985 + 3.492 - 3.88 * 0.10 - 8.73 =$ Razem =	21,359 21,359 21,359	m3 m3
32	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 $26.985 + 3.492 - 21.359 =$ Razem =	9,118 9,118 9,118	m3 m3
33	KNR 401-0108-08-00 Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - założono 10km	9,118	m3
34	kalk.indyw. Opłata za składowanie ziemi z wykopów	9,118	m3
1.5 Roboty odtworzeniowe nawierzchni - kod CPV 45233000-9			
35	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV $1.5 * 10 =$ Razem =	15,000 15,000 15,000	m2 m2
36	KNR 231-0107-05-00 IGM Warszawa Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: do 10 cm $15 * 0.10 =$ Razem =	1,500 1,500 1,500	m3 m3
37	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej (materiał odzyskany z uzupełnieniem braków)	15,000	m2
38	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe $0.15 * 0.15 * 10 =$ Razem =	0,225 0,225 0,225	m3 m3
39	KNNR 006-0404-03-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem i wymiarach obrzeża 30x8 cm (materiał odzyskany z uzupełnieniem braków)	10,000	m