
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Energetyków jed. ewid 306301_1 Leszno obręb 0005 Zaborowo działka nr 53/17, 53/16, 57/15
INWESTOR : Miejskiej Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Spółdzielcza 12 64-100 Leszno

DATA OPRACOWANIA : 08.07.2019

WYKONAWCA :

Data opracowania
08.07.2019

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze ciepłe do budynku - kod CPV 45231300-8			
1.1		Roboty Ziemne - kod CPV 451111000-8			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym wraz z dokumentacją geodezyjną budowy	km		
d.1.1	0113-03	(poz.10)/2/1000	km	0,059	
				RAZEM	0,059
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1	0804-03	16*1,4	m ²	22,400	
				RAZEM	22,400
3	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	0119-01	(poz.10/2+poz.11/2-15)*1,4	m ²	73,500	
				RAZEM	73,500
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m ³		
d.1.1	0201-07 z.o. 2.8.3.	(poz.10/2+poz.11/2)*0,9*1,2*0,9	m ³	65,610	
				RAZEM	65,610
5	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.1.1	0301-01	(poz.10/2+poz.11/2)*0,1*1,2*1,2	m ³	9,720	
				RAZEM	9,720
6	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II (wykop pod studnię)	m ³		
d.1.1	0221-03	2*2*1,2	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
7	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - na odległość 10 km	m ³		
d.1.1	0210-01	poz.4+poz.5+poz.6-poz.36	m ³	99,872	
				RAZEM	99,872
8	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.1.1	0314-01	(poz.10/2+poz.11/2)*1,2	m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
9	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
d.1.1	0501-04	1,2*(poz.10/2+poz.11/2)+1*1	m ²	82,000	
				RAZEM	82,000
1.2		Roboty montażowe - kod CPV 45231110-9			
10	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm	m		
d.1.2	0501-01	59,4*2	m	118,800	
				RAZEM	118,800
11	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych o średnicy 219.1/315 mm (grubość ścianki 4.5 mm)	m		
d.1.2	0502-01	8,1*2	m	16,200	
				RAZEM	16,200
12	KNR-W 2-20	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
d.1.2	0503-01	20	złącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
13	KNR-W 2-20	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 219.1/315 mm (grubość ścianki 4.5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
d.1.2	0504-03	6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR-W 2-20	Montaż muf termozgrzewalnych o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 48.3 mm	muf.		
d.1.2	0505-02 analogia	20	muf.	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNR-W 2-20	Montaż muf termozgrzewalnych o średnicy rury osłonowej 315 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 219,1 mm	muf.		
d.1.2	0506-04 analogia	6	muf.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR-W 2-20	Końcówka termokurczliwa 219,1	muf.		
d.1.2	0506-04 analogia	2	muf.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-20	Montaż odgałęzień Trójnik preizolowany prostopadły 45° 219,1/315 x 48,3/110	odg.		
d.1.2	0514-04 analogia				
		2	odg.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-20	Montaż łuków preizolowanych 48,3 90°	kol.		
d.1.2	0509-06 analogia				
		6	kol.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR-W 2-20	Montaż łuków preizolowanych 45st 219,1	kol.		
d.1.2	0511-02 analogia				
		2	kol.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-20	Montaż dennicy 219,1	kol.		
d.1.2	0511-01 analogia				
		2	kol.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 0-34	Montaż poduszek kompensacyjnych	m ²		
d.1.2	0401-02 analogia				
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR-W 2-20	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 32-50 mm	szt.		
d.1.2	0113-09				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany pierścienie gumowe przy grubości ściany 20-30 cm	szt.		
d.1.2	0527-01 analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2-20	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
d.1.2	0521-01				
		poz.14+26	połącz.	46,000	
				RAZEM	46,000
25	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1.2	0513-01				
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
d.1.2	0513-02				
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
27	KNR-W 2-20	Montaż zaworów preizolowanych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 40	szt.		
d.1.2	0409-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-20	Montaż końcówek termokurczliwych end-cup	szt		
d.1.2	0505-02 analogia				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0102-01				
		(poz.10+poz.11)	m	135,000	
				RAZEM	135,000
30	KNR-W 2-20	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
d.1.2	0523-01				
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-20	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
d.1.2	0523-02				
		46	pom.	46,000	
				RAZEM	46,000
32	KNR-W 2-20	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
d.1.2	0207-01				
		poz.10+poz.11	m	135,000	
				RAZEM	135,000
33	KNR-W 2-20	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
d.1.2	0208-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.10/2/100	szt.	0,594	
				RAZEM	0,594
34	KNR-W 2-20 d.1.2 0208-02	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 200-300 mm	szt.		
		poz.11/2/100	szt.	0,081	
				RAZEM	0,081
1.3		Zasypanie wykopów - kod CPV 451111000-8			
35	KNR-W 2-18 d.1.3 0511-04 analogia	Obsypka rurociągów i obiektów materiałami sypkimi o gr. 10 cm ponad wierzch rury	m ³		
		$(1,2*0,21*(\text{poz.10/2}) - ((3,14*0,21*0,21)/4)) + (1,2*0,31*(\text{poz.11/2}) - ((3,14*0,31*0,31)/4))$	m ³	17,872	
				RAZEM	17,872
36	KNR-W 2-01 d.1.3 0222-01 analogia	Zасыpywanie wykopów koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.4+poz.5+poz.6-poz.9-poz.35	m ³	-19,742	
				RAZEM	-19,742
37	KNR-W 2-01 d.1.3 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.36	m ³	-19,742	
				RAZEM	-19,742
38	d.1.3 analiza indywidualna	Utylizacja nadmiaru urobku	m ³		
		poz.7	m ³	99,872	
				RAZEM	99,872
39	KNR 2-21 d.1.3 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		$(\text{poz.10/2} + \text{poz.11/2} - 15) * 1,4 * 0,10$	m ³	7,350	
				RAZEM	7,350
40	KNR 2-21 d.1.3 0201-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadarnionym	m ²		
		poz.3	m ²	73,500	
				RAZEM	73,500
41	KNR 2-21 d.1.3 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		poz.3	m ²	73,500	
				RAZEM	73,500
42	KNR 2-31 d.1.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		16*1,4	m ²	22,400	
				RAZEM	22,400