

Przedmiar robót

Remont sieci ciepłej w rejonie ul Tylnej - Żeromskiego

Kod CPV:

Inwestor: **PEC- Gliwice Sp z o.o.**

Data opracowania:

2023-05-16

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont sieci ciepłej w rejonie ul Tylnej - Żeromskiego		
1	Grupa	Grupa		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż demolacyjny rur preizolowanych DN65/140 wraz z ich utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,00*2	96,000000	
		RAZEM:	96,000000	m
				96,000
1.2	Element	Roboty ziemne		
2	KNR 2-01 119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa ciepłociągu w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,00*0,001	0,048000	
		RAZEM:	0,048000	km
				0,048
3	KNR 2-21 217/2	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,40		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,00*3,00*0,20	28,800000	
		RAZEM:	28,800000	m3
				28,800
4	KNR 2-21 217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28.800	28,800000	
		RAZEM:	28,800000	m3
				28,800
5	KNR 2-01 217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Krotność=0,70		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,00*1,00*1,10	56,100000	
		- roboty z odwozem	-21,648	
		RAZEM:	34,452000	m3
				34,452
6	KNR 2-01 317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 30% ręcznie Krotność=0,30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34.452	34,452000	
		RAZEM:	34,452000	m3
				34,452
7	KNR 2-01 206/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52.800*0,05	2,640000	
		48,00*1,10*(0,160+0,20)	19,008000	
		RAZEM:	21,648000	m3
				21,648
8	KNR 2-01 214/6	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV - na dalsze 4km Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.648	21,648000	
		RAZEM:	21,648000	m3
				21,648
9	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji ziemi z wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.648	21,648000	
		RAZEM:	21,648000	m3
				21,648

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR 2-01 322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30,40*2*2,00	121,600000	
		RAZEM:	121,600000	m2
				121,600
11	KNR 2-25 417/1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(30,40)*2	60,800000	
		RAZEM:	60,800000	m
				61
12	KNR 2-25 417/2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		61	61,000000	
		RAZEM:	61,000000	m
				61
13	KNR 2-18 501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10' cm - ANALOGIA - średnio 5cm R = 0,800 M = 0,500 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		48,00*1,10	52,800000	
		RAZEM:	52,800000	m2
				52,800
14	KNR 2-01 610/6	Obsypanie rur piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		48,00*1,10*(0,160+0,20)	19,008000	
		-3,14*0,160/2*0,160/2*48,00*2	-1,929216	
		RAZEM:	17,078784	m3
				17,079
15	KNR 2-01 230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 55' kW (75' KM) - 80% mechanicznie Krotność=0,8		
	Wyliczenie ilości robót:			
		34.452	34,452000	
		RAZEM:	34,452000	m3
				34,452
16	KNR 2-01 320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m - 20% ręcznie Krotność=0,2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		34.452	34,452000	
		RAZEM:	34,452000	m3
				34,452
17	KNR 2-01 236/2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV (tabl. 9907/04) R = 1,710 M = 1,000 S = 1,710		
	Wyliczenie ilości robót:			
		34.452	34,452000	
		RAZEM:	34,452000	m3
				34,45
18	KNR 2-21 218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,6		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28.800	28,800000	
		RAZEM:	28,800000	m3
				28,800
19	KNR 2-21 218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28.800	28,800000	
		RAZEM:	28,800000	m3
				28,800
20	KNR 2-01 505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	30,000
1.3	Element	Roboty montażowe sieci preizolowanej		
21	Kalkulacja indywidualna	Odizolowanie i przygotowanie końców rury do połączenia z nowymi rurami preizolowanym	kpl	4
22	KNRW 2-20 501/3	Montaż rur preizolowanych - Rura preizolowana DN 80/160		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*12	72,000000	
		RAZEM:	72,000000	m
				72,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNRW 2-20 501/3	Montaż rur preizolowanych - Rura preizolowana DN 80/160 - w odcinkach krótszych niż 12m R = 1,300 M = 1,000 S = 1,300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
				12,000
24	KNRW 2-20 510/6	Montaż kolan - ANALOGIA - Kolano równoram. DN80/160, 1*1m <90	szt	2
25	KNRW 2-20 510/6	Montaż kolan - ANALOGIA - Kolano nierównoram. DN80/160, 1,5*1m <90	szt	2
26	KNRW 2-20 221/9	ANALOGIA - Montaż odgałęzienia preizolowanego - Odgałęzienie prostopadłe DN80/160-DN65/140 - w pozycji ujęto spawanie rury głównej trójnika	szt	2,000
27	KNRW 2-20 510/6	ANALOGIA - Redukcja prefabrykowana DN80/160-DN65/140 - z demontażu	szt	2
28	KNRW 2-20 505/5	Mufa termokurczliwa D160 z pianką konfekcjonowaną i korkami	szt	18
29	KNRW 2-20 505/5	ANALOGIA - Mufa termokurczliwa sieciowana D140 z pianką i korkami	szt	2
30	KNR 7-09 2114/5	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 88.9/4.0 mm - Dennica DN65	szt	2
31	KNRW 2-20 505/5	ANALOGIA - Mufa końcowa D140	szt	2
32	KNR 7-09 211/1	Spawanie ręczne łukowe stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach, spoiny badane radiologicznie, Fi do 88.9/4.5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2+18+2+2	26,000000	
		-2*2.000	-4,000000	
		RAZEM:	22,000000	złącze
				22,000
33	KNR 7-29 601/7	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki, rura do Fi 89/6 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2+18	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	złącze
				22,000
34	KNR 7-29 601/5	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki, rura do Fi 76/5 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	złącze
				4,000
35	KNR 2-16 304/1	Poduszka piankowa 200x1000x40 - 40szt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*1,00*40	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m2
				8,00
36	KNRW 2-19 102/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi - Taśma ostrzegawcza (100m) PEC Gliwice		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,00*2	96,000000	
		RAZEM:	96,000000	m
				96,000
37	KNRW 2-20 207/1	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm - Napełnienie rurociągów wodą z systemu ciepłowniczego, wytworzenie próbnego ciśnienia sprawdzenie szczelności instalacji i usunięcie usterek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96.000	96,000000	
		RAZEM:	96,000000	m
				96,000
38	KNRW 2-18 708/1	ANALOGIA - Płukanie rurociągów ciepłych - Płukanie rurociągu należy przeprowadzić przy zastosowaniu wody z próby ciśnieniowej rurociągów	szt	2,000
39	KNRW 2-18 792/2	Dodatek płukanie rurociągów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((48-200)/10)*2	-30,400000	
		RAZEM:	-30,400000	10 mb
				-30,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNRW 2-20 521/1	Połączenia przewodów alarmowych miejsce montażu instalacji - mufa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+2+2	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt 22,000
41	KNRW 2-20 523/1	Testowanie instalacji alarmowej - pierwszy pomiar reflektometrem	pom	1
42	KNRW 2-20 523/2	Testowanie instalacji alarmowej - następny pomiar reflektometrem	pom	1
1.4	Element	Koszty pozostałe		
43	Kalkulacja indywidualna	Koszt nadzorów branżowych	kpl	1,000
44	Kalkulacja indywidualna	Koszt nadzoru autorskiego	kpl	1,000