

Krzysztof Duda

Data opracowania: 2020-05-18

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Osiedlowa sieć ciepła

Adres obiektu budowlanego: Kolno, ul. Strażacka-Senatorska-Pl. Wolności. Kościelna

Zamawiający: Przedsiębiorstwo Usług komunalnych w Kolnie Sp. z o.o., Kolno, ul. Kolejowa 4A

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Roboty ziemne [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
1	KNR 2-01W 0119-0100	S 01 02 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.-,pozycja zastęcza usunięcie humusu za pomocą koparko-ładowarki	m2	242,0000
			Trawniki: 242		242,00000
2	KNR 2-31 0803-01	S-01.03.0 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grubości 3cm	m2	32,0000
			Przejścia pod ulicą: 32		32,00000
3	KNR 2-31 0801-01	S-01.03.0 3	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej grubości 12cm	m2	32,0000
			32		32,00000
4	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	S 05.02.00	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej po wykopie grubość asfaltu 3 cm wraz z 12 cm stabilizowana podbudową	m2	32,0000
			32		32,00000
5	KNR 2-31 0806-0100		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej . Rozebranie chodników i jezdni z polbruku	m2	72,0000
			Dabrowskiej: 72 Sosnowa:		72,00000
6	KNR 2-31 0501-0100		Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem Materiał z odzysku	m2	772,0000
7	KNR 2-01 0310-01	ST2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m	100 m3	0,0750
			Wykopy ręczne - 10%: 7,5		7,50000
8	KNR 2-01 0215-01	ST2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład. Koparką o poj.łyżki 0,15m3 w gruncie kat. I-II	100 m3	4,5320
			Sieć: 753		753,00000
			Podsypka: -62,75		-62,75000
			Obsypka: -188,25		-188,25000
			Kubatura: -48,8		-48,80000
9	KNR 2-01 0201-0100		Roboty ziemne wykonywane koparką przedsiębiorczą o pojemności łyżki 0,15m3 w gruncie kat. I-II, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	299,8000
			Kubatura: 62,75		62,75000
			Podsypka: 188,25		188,25000
			Obsypka: 48,8		48,80000

1. Roboty ziemne

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
10	KNR 2-01 0214-0100		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. I-II, samochodami samowyladowczymi do 5t po terenie lub drogach gruntowych do 5 km	m3	2398,4000
			299,8*8		2398,40000
11	KNR 2-25 0416-02	ST2	Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na ramach	1 m3 drewna	0,1000
12	KNR 2-25 0417-01	ST2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne	1 m	30,0000
13	KNR 2-18 0501-01	ST2	Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm	100 m2	0,6275
			Podsypka: 62,75		62,75000
14	KNR 2-18 0501-03 analogia	ST2	Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 20 cm. Opsypka rur.	100 m2	1,8825
			Obsypka 30 cm: 188,25		188,25000
15	KNR 2-01 0320-01	ST2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	100 m3	4,5320
			453,2		453,20000
16	KNR 2-01 0236-0100		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijakami mechanicznymi	m3	453,2000
17	KNR 2-21 0218-0300	S 02.00.00	Rozścielenie spycharkami ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m3	242,0000
			242		242,00000
18	KNR 2-21 0401-0400		Wykonanie trawników dywanowych siewem w gruncie kat.I-II, z nawożeniem	m2	242,0000
			Dział nr 2. Montaż sieci ciepłej [CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów]		
19	KNR 2-19 0219-01	ST2	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego. Poz. zastępcza dla oznakowania trasy ciepłociągu.	100 m	628,0000
20	Kalkulacja własna		przewiert wraz rurą PE # 500 klas TS	m	47,0000
21	KNR 2-28 0403-0301		Budowę na sieci wodoc.i kanal.-przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o śr. nom. 100 mm. wciągarka mech z napędem spalinowym-rura PE # 110 klasa TS	m	47,0000
22	KNR 2-20 0215-1201		Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 76,1/160mm - Średnica rurociągu 32/160 mm	m	41,0000
23	KNR 2-20 0216-0801		Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 168,3/315mm . Średnica rurociągu 100/315 mm	m	538,0000

2. Montaż sieci ciepłej

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
24	KNR 2-20W 0508-01	ST2	Montaż muf tulejowych. Średnica rury 315 mm. Poz. zastępcza Dn 100 mm	1 mufa	120,0000
25	KNR 2-20W 0508-01	ST2	Montaż muf tulejowych. Średnica rury 160 mm. Pozycja zastępcza Dn32	1 mufa	10,0000
26	KNR 2-20W 0511-0300		Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicach 100/315mm. Kolano 90 stopni	kolano	27,0000
27	KNR 2-20W 0511-0300		Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicach 32/160mm. Kolano 90 stopni	kolano	2,0000
28	KNR 2-20W 0511-0300		Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicach 100/315mm. Kolano 1-30 stopni	kolano	10,0000
29	KNR 2-20W 0514-0400		Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicach 140-200mm. Odgałęzienie o średnica rury 32 mm	szt	1,0000
30	KNR 2-20W 0514-0400		Montaż muf, kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicach 140-200mm. Poz. zastępcza-odgałęzienie o średnica rury 100x100 mm	szt	1,0000
31	Kalkulacja własna		Maty kompensacyjne	szt	62,0000
32	Kalkulacja własna 0521-01	ST2	Połączenia przewodów alarmowych. Montażu instalacji alarmowej - mufa	1 połączenie	130,0000
33	KNR 2-20W 0523-01	ST2	Testowanie instalacji alarmowej. Pomiar pierwszy	1 pomiar	4,0000
34	KNR 2-20W 0523-02	ST2	Testowanie instalacji alarmowej. Pomiar następny	1 pomiar	4,0000
35	KNR 2-20W 0207-01	ST2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych. Średnica nominalna do 150 mm. Dn 65-125	100 m	6,7450
			674,5		674,50000
36	Świetlenie spawów Świetlenie spawów RTG	ST2		szt.	130,0000
37	KNR 2-20 0311-0700		Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 100mm dla ciśnień 4MPa	kpl	1,0000
38	KNR 2-20 0207-0100		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych. Średnica nominalna 25-150 mm	100 m	6,7450
			674,5		674,50000
39	KNR 2-20 0208-0100		Uruchomienie sieci ciepłych. O średnicach nominalnych 25-150 mm. Nakłady na uruchom.odcinka sieci o dł.100m	100 m	6,7450
			674,5		674,50000

2. Montaż sieci ciepłej

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
40	KNR 2-20 0218-0302		Zawory preizolowane o średnicach od 26,990 do 76,1160 - instalacja z alarmem. Zawory preizolowane # 100 /315 mm. Pozycja zastępcza.	1 szt	3,0000
41	KNR 2-20 0218-0302		Zawory preizolowane o średnicach od 26,990 do 76,1160 - instalacja z alarmem. Zawory preizolowane # 32/160 mm. Pozycja zastępcza.	1 szt	1,0000
42	KNR 2-28 0407-0201	S.-03.00. 00	Studzienki rewi.głęb.do 2,0 m z rury karb.315 mm-kineta - dno zaślepione	1 studnię	4,0000
43	KNR 2-19 0218-0100	S 03.00.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla- pozycja zastępcza ...zabezpieczenie typu AROT Dn 110 mm dł. po 1m na skrzyżowaniu z kablami.	m	10,0000