

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: **SANITARNA**

Lokalizacja: ul. Średnia – działka nr– 40/4
77 – 300 Człuchów

Temat: Wymiana sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej –
120/70°C z rur stalowych preizolowanych – 250/400 mm

Inwestor: Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ul. Sobieskiego 11 ; 77-300 Człuchów

Kod:

CPV 45232140-5 Roboty w zakresie układania rurociągów

Opracowali:	Branża:	Imię i nazwisko	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
Projektant / Kosztorysant:	SANITARNA	Aleksander Kusek	Upr. nr AN-8346/163/85 w zakr. sieci, instalacji i urządzeń wodociąg. i kanaliz.	czerwiec 2025 r.	

Przedmiar robót

Wymiana sieci ciepłowniczej D 250/400mm

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja : Człuchów ul. Średnia dz. nr 40/4

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. ROBOTY DEMONTAŻOWE I ZAEZPIECZAJĄCE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050121-05-040	<i>Analogia: Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych. Rury rury preizolowane o średnicach zewnętrznych 273/7,00 mm //400m - współczynnik R + S - 25% krotność= 1,00</i>	m	38,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050222-05-020	<i>Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej. Zasuw o średnicach nominalnych 250 mm krotność= 1,00</i>	szt	2,00

2. ROBOTY BUDOWLANE WEWNĄTRZ BUDYNKU

Kod CPV:

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010212-01-060	<i>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm krotność= 1,00</i>	m3	0,22
1. 1,40 * 1,30 * 0,12				0,22
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-11-060	<i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km krotność= 1,00</i>	m3	0,22
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-20-060	<i>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieganych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji - NASTĘPNE - 3,0 KM krotność= 1,00</i>	m3	0,22
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010307-02-060	<i>Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III. - wewnątrz budynku krotność= 1,00</i>	m3	1,09

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010307-06-060	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Dodatek za każde dalsze 10m odl. przewozu lub za każdy 1m różnicy wys. terenu przy przewozie pod górę. Grunt-III krotność= 1,00	m3	1,09
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010213-03-060	Analogia: Roboty ziemne wykon. koparkami chwytakow. 0,40 m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w haldach. Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) - przywóz części uroku dla celów zasypiania wykopów krotność= 1,00	m3	1,09
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-08-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - NASTĘPNE - 3,0 KM krotność= 1,00	m3	1,09
10	wg nakładów rzeczowych AW-060	Dowóz piasku w miejsce wywiezionego urobku krotność= 1,00	m3	1,09
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010307-01-060	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II. krotność= 1,00	m3	1,09
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010307-05-060	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Dodatek za każde dalsze 10m odl. przewozu lub za każdy 1m różnicy wys. terenu przy przewozie pod górę. Grunt I-II krotność= 1,00	m3	1,09
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-0101-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 1,6-2,5 m. Grunt kategorii I-II. krotność= 1,00	m3	1,09
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110318-0201-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	1,09
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - POSADZKA krotność= 1,00	m3	0,22

3. ROOTY ZIEMNE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010206-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	36,08
1. $((0,20 * 1,30) + 1,40) * 1,30 * 19,00 * 0,80 * 1,10$				36,08
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-04-060	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) - 5,0 km krotność= 1,00	m3	22,55
1. $36,08 / 80 * 50$				22,55
18	wg nakładów rzeczowych AW-060	Utylizacja wywiezionego urobku z wykopów krotność= 1,00	m3	22,55
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-06-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	4,51
1. $36,08 / 80 * 10$				4,51
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. krotność= 1,00	m3	4,51
1. 0,00				
21	wg nakładów rzeczowych AW-060	Dowóz piasku w miejsce wywiezionego urobku krotność= 1,00	m3	7,88
1. $22,55 - 2,77 - 11,90$				7,88
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010213-03-060	Analogia: Roboty ziemne wykon. koparkami chwytakow.0,40 m3,spycharkami 75KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) - przywóz części uroku dla celów zasypani wykopów krotność= 1,00	m3	13,53
1. $36,08 - 22,55$				13,53
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010220-03-060	Analogia: Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - zasypanie wykopu krotność= 1,00	m3	7,88
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010222-04-060	Analogia: Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - zasypanie wykopów krotność= 1,00	m3	13,53

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	25,92
1. 4,51 + 7,88 + 13,53				25,92
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-04-050	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność= 1,00	m2	28,50
1. 19,00 * 3,00 * 0,50				28,50
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność= 1,00	m2	28,50

4. ROBOTY MONTAŻOWE - CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Kod CPV:

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-04-050	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm krotność= 1,00	m2	27,72
1. 1,40 * 18,00 * 1,10				27,72
29	wg nakładów rzeczowych KNR 00-100216-11-040	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 273,0/400 mm, grubość ścianek rur stalowych 5,0 mm krotność= 1,00	m	40,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200303-02-020	Zasuwy stalowe o średnicy nominalnej 250 mm dla ciśnień 4,0 MPa krotność= 1,00	szt	2,00
31	wg nakładów rzeczowych AW	Pozycja: Wstawienie pierścieni gumowych dla rur preizolowanych P - 400 o szerokości 250mm krotność= 1,00		2,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 00-100219-11-020	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana - 90st. 273,0/400 mm, grubość ścianek rur stalowych 5,0 mm krotność= 1,00	szt	4,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200508-02-020	Montaż muf NTX + M. Rura osłonowa o średnicy do 400 mm. Średnica zewnętrzna rury stalowej do 273,0 mm (WACETOB-PZITB) krotność= 1,00	szt	5,06
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200521-01-020	Połączenia przewodów alarmowych. Miejsce montażu instalacji alarmowej: mufa (WACETOB-PZITB) krotność= 1,00	szt	16,00

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych AW-020	Badanie spawów 200 -250 mm krotność= 1,00	szt	16,00
36	wg nakładów rzeczowych AW-050	Ułożenie poduszek kompensacyjnych PK-1000 * 500 * 40mm na załamaniach (kolana, trójniki) krotność= 1,00	m2	4,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	38,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,00	m3	11,90
1. $((0,20 * 0,60) + 1,40) * 0,60 * 18,00$				16,42
2. $- 0,20 * 0,20 * 3,14 * 36,00$				-4,52
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 42106-020-040	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 600 mm krotność= 1,00	m	38,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 42107-020-040	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 300 mm krotność= 1,00	m	38,00