

# PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: **SANITARNA**

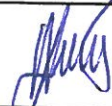
Lokalizacja: **ul. Średnia – działki nr– 40/4  
77 – 300 Człuchów**

Temat: **Sieć ciepłownicza wysokoparametrowa – 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.	

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250408-02-050	Wykonanie podsypki piaskowej krotność= 1,00	m2	42,57
1. (19,20 + 19,50) * 1,1				42,57
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250408-04-050	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 - płyty z rozbiórki - 75% krotność= 1,00	m2	19,50
1. 19,50				19,50

## 2. ROBOTY DEMONTAŻOWE I ZAEZPIECZAJĄCE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych Własna-020	Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetowych dla rurociągów o średnicach nominalnych do 200 mm o długości 2,0m wraz z utylizacją krotność= 1,00	szt	12,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050121-03-040	Analogia: Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych. Rury o średnicach zewnętrznych 159/5,6 mm, wraz z utylizacją - współczynnik do R + S - 1,25 krotność= 1,00	m	10,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 13-141003-05-040	Rury przepustowe. Przepust kablowy ułożony w otwartym wykopie wykonany z rury dwuczęściowej o średnicy - powyżej - 100mm krotność= 1,00	m	4,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110301-01-060	Analogia: Zamurowanie ścian fundamentowych z kostki betonowej na zaprawie cementowej z izolacją przed zasypaniem krotność= 1,00	m3	0,60

## 3. ROOTY ZIEMNE

1	2	3	4	5
15	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	73,83
1. ((0,20 * 1,30) + 1,40) * 1,30 * 62,20 * 0,50 * 1,10				73,83

1	2	3	4	5
16	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	73,83
17	wg nakładów rzeczowych AW-060	Utylizacja wywiezionego urobku z wykopów krotność= 1,00	m3	73,83
18	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	66,45
1. 73,83/50 * 45				66,45
19	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	7,38
1. 73,83/50 * 5				7,38
20	wg nakładów rzeczowych KNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,00	kpl	1,00
21	wg nakładów rzeczowych AW-060	Dowóz piasku w miejsce wywiezionego urobku krotność= 1,00	m3	25,16
1. (73,83 - 12,10 - 41,11) * 1,22				25,16
22	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) - zasypywanie wykopu krotność= 1,00	m3	32,54
1. 7,38 + 25,16				32,54
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	66,45
24	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	98,99
1. 32,54 + 66,45				98,99
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-04-050	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność= 1,00	m2	93,60
1. 62,40 * 3,00 * 0,50				93,60

1	2	3	4	5
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność= 1,00	m2	93,60

#### 4. ROBOTY MONTAŻOWE - CENTRALNEGO OGRZEWANIA

1	2	3	4	5
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-04-050	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm krotność= 1,00	m2	121,00
1. 1,40 * 62,20 * 1,10				95,79
2. 0,75 * 32,70 * 1,028				25,21
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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	124,40
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW	Pozycja: Wstawienie pierścieni gumowych dla rur preizolowanych P - 400 o szerokości 250mm krotność= 1,00		2,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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	8,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-100219-11-020	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - zwężka 273,0/400 // 219,1/315mm, grubość ścianek rur stalowych 5,0 mm - 1 mufa 250/400, 1 mufa 200/315mm krotność= 1,00	szt	2,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-200521-01-020	Połączenia przewodów alarmowych. Miejsce montażu instalacji alarmowej: mufa (WACETOB-PZITB) krotność= 1,00	szt	30,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Badanie spawów 200 -250 mm krotność= 1,00	szt	30,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-050	Ułożenie poduszek kompensacyjnych PK-1000 * 500 * 40mm na załamaniach (kolana, trójniki) krotność= 1,00	m2	12,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	124,40
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,00	m3	41,11

1	2	3	4	5
	1. $((0,20 * 0,60) + 1,40) * 0,60 * 62,20$			56,73
	2. $- 0,20 * 0,20 * 3,14 * 124,40$			-15,62
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 42106-020-040	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 600 mm krotność= 1,00	m	124,40
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 42107-020-040	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 300 mm krotność= 1,00	m	124,40
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Pomiar geodezyjny powykonawczy krotność= 1,00	kpl	1,00