

PRZEDMIAR ROBÓT Nr 2

Branża: SANITARNA

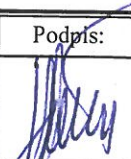
Lokalizacja: ul. Kamienna dz. 44 – Septon - **budynek nr 1**
77 – 300 Człuchów

Temat: Przyłącze centralnego ogrzewania
DN – 50/125 ; 40/110 mm
o parametrach – 120/70°C

Inwestor: Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka 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.	maj 2026r.	

Przedmiar robót

Przyłącza centralnego ogrzewania o pakamerach 120/70° C DN 40/110 mm

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja: 77-300 Człuchów ul. Kamienna dz. 44 – budynek nr 1

(kod - miejscowość)

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

1. ROBOTY DROGOWE I ZIEMNE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-03-043	Analogia: :Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa przewodów c.o. krotność= 1,00	km	0,12
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	43,83
1. $((0,15 * 1,15) + 0,75) * 1,15 * 57,30 * 0,70 * 1,03$				43,83
3	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	43,83
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010221-04-060	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	13,78
1. $43,83 / 70 * 22$				13,78
5	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010306-02-060	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpmi o szerokości dna do 3,0 m. Kategoria gruntu III - na zewnątrz i w budynku krotność= 1,00	m3	5,01
1. $43,83 / 70 * 8$				5,01
6	wg nakładów rzeczowych AW-060	Dowóz piasku w miejsce wywiezionego urobku krotność= 1,00	m3	14,12
1. $(43,83 - 4,34 - 27,92) * 1,22$				14,12

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010222-01-060	Analogia: Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - dotyczy zasypiania wykopów krotność= 1,00	m3	14,12
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010222-02-060	Analogia : Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - dotyczy zasypiania wykopów krotność= 1,00	m3	18,79
1. 13,78 + 5,01				18,79
9	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	32,91
1. 14,12 + 18,79				32,91

2. ROBOTY MONTAŻOWE - CENTRALNEGO OGRZEWANIA

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-04-050	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm krotność= 1,00	m2	43,40
1. 0,75 * 57,30 * 1,01				43,40
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200302-01-020	Zasuwki stalowe preizolowane do wspawania o średnicy nominalnej 40 mm dla ciśnień 4,0 MPa, z obudową i skrzynką do zasuw krotność= 1,00	szt	2,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200215-07-040	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicach 48,3/110 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,6 mm (Biuletyn Informacyjny nr8/96) krotność= 1,00	m	114,60
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200218-07-020	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicach 48,3/110 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,6 mm (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	szt	10,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200503-01-171	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Średnica rurociągu do 48,3/110 mm, grubość ścianki 2,6 mm (WACETOB-PZITB) krotność= 1,00	złaczce	6,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200521-01-020	Połączenia przewodów alarmowych. Miejsce montażu instalacji alarmowej: mufa (WACETOB-PZITB) krotność= 1,00	szt	24,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200505-02-020	Analogia: Montaż złącz termokurczliwych sieciowanych NTX+M o średnicy rur osłonowych fi 110 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 48,3 mm (WACETOB-PZITB) - dotyczy uzupełnienia krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych AW-020	Badanie spawów 25 - 50mm krotność= 1,00	szt	24,00
18	wg nakładów rzeczowych AW-050	Ułożenie poduszek kompensacyjnych PK-250 na załamaniach (kolana, trójniki, kompensatory) krotność= 1,00	m2	6,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	114,60
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,00	m3	27,92
1. $((0,15 * 0,30) + 0,75) * 0,30 * 57,30$				13,67
2. $((0,15 * 0,30) + 0,75) * 0,30 * 75,50$				18,01
3. $- 0,0625 * 0,0625 * 3,14 * 189,00$				-2,32
4. $- 0,055 * 0,055 * 3,14 * 151,40$				-1,44
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15I0403-04-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,00	m	2,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15I0403-0101-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	m	1,20
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150410-04-020	Analogia: Zawór kulowy z pełnym przelotem, stalowy do wspawania o średnicy nominalnej 40 mm - 2,5MPa krotność= 1,00	szt	2,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150410-01-020	Analogia: Zawór kulowy, stalowy do wspawania o średnicy nominalnej 15 mm - 2,5MPa krotność= 1,00	szt	1,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 42106-010-040	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm - c.o. krotność= 1,00	m	114,60
26	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120101-04-050	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00	m2	0,50
27	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120102-05-050	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm, stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00	m2	0,50
28	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00	m	2,00

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-18-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>1,20</i>
30	wg nakładów rzeczowych AW-040	<i>Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm (c.o.) krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>57,30</i>
31	wg nakładów rzeczowych AW-090	<i>Pomiar geodezyjny powykonawczy krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>

