

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Branża: SANITARNA

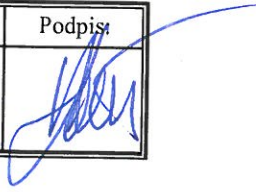
Lokalizacja: ul. Szkolna - Kasztanowa ; 77 – 300 Człuchów

Temat: Sieć centralnego ogrzewania DN – 80/160mm
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

Sieć centralnego ogrzewania o parametrach

o średnicy 88,9/160mm– 120/70°C

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja : 77 – 300 Człuchów ul. Szkolna - Kasztanowa

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	0,27
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310811-02-050	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm krotność= 1,00	m2	12,00
1. 8,00 * 1,50				12,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110810-02-050	Analogia: Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin - nawierzchnie drogowe i chodniki krotność= 1,00	m2	60,00
1. 40,00 * 1,50				60,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm spod nawierzchni krotność= 1,00	m2	52,00
1. 40,00 * 1,30				52,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310814-02-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m	8,00
6	wg nakładów rzeczowych Własna-050	Podcięcie gałęzi w dolnej części drzew na trasie projektowanych przewodów wraz z ich wywozem krotność= 1,00	m2	25,00
1. 2,50 * 10,00				25,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010205-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.1.nr 8/96), wraz z UTYLIZACJĄ krotność= 1,00	m3	105,57

1	2	3	4	5
		1. $((0,15 * 1,15) + 1,00) * 4,00 * 0,30 * 1,03$		1,45
		2. $((0,15 * 1,15) + 0,90) * 1,15 * 264,30 * 0,30 * 1,03$		100,73
		3. $((0,15 * 1,15) + 0,75) * 1,15 * 6,40 * 0,50$		3,39
8	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) - dalsze 5,0km krotność= 1,00	m3	105,57
9	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	214,02
		1. $(1,45 + 100,73)/30 * 62$		211,17
		2. $3,39 / 50 * 42$		2,85
10	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	27,90
		1. $211,17 / 62 * 8$		27,25
		2. $3,39 / 42 * 8$		0,65
11	wg nakładów rzeczowych AW-060	Utylizacja wywiezionego gruzu krotność= 1,00	m3	8,28
		1. $55,20 * 0,15$		8,28
12	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020506-05-040	Analogia; Demontaż rurociągu stalowego czarnego preizolowanego łączonego przez spawanie o średnicy 50 / 160mm wraz z utylizacją i zaślepieniem nie zdemontowanych odcinków sieci krotność= 1,00	m	430,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110111-01-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem mechanicznym rolniczym. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm krotność= 1,00	m2	68,90
		1. $53,00 * 1,30$		68,90
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110111-02-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem mechanicznym rolniczym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - minus 2,0cm krotność= 1,00	m2	-68,90
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	59,80
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm krotność= 1,00	m2	59,80

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310309-02-050	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% płyt z odzysku krotność= 1,00	m2	12,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 00-110317-04-050	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu: 70/8, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 85% kostka z rozbiórki krotność= 1,00	m2	69,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm krotność= 1,00	m2	10,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	m	8,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 00-110321-03-050	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu: 70/6, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 85% KOSTKI Z ROZBIÓRKI krotność= 1,00	m2	19,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010220-02-060	Analogia: Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - dotyczy zasypiania wykopów krotność= 1,00	m3	241,92
1. 214,02 + 27,90				241,92
23	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	241,92
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	m2	342,00
1. 171,00 * 2,00				342,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. krotność= 1,00	m2	222,30
1. (264,30 - 45,90 - 47,40) * 1,30				222,30
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010510-02-050	Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu. krotność= 1,00	m2	222,30

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010415-03-050	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej krotność= 1,00	m2	256,50
1. 222,30 / 1,30 * 1,50				256,50

2. ROBOTY MONTAŻOWE - CENTRALNEGO OGRZEWANIA

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	251,81
1. 0,90 * 274,30 * 1,02				251,81
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0109-11-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250 mm - rury osłonowe pod i obok drzew krotność= 1,00	m	12,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200216-05-040	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicach 139,7/225 mm, grubość ścianek rur stalowych 3,6 mm (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) krotność= 1,00	m	4,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200216-01-040	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicach 88,9/160 mm, grubość ścianek rur stalowych 3,2 mm (Biuletyn Informacyjny nr8/96) krotność= 1,00	m	511,60
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280403-0301-040	Analogia: Przeciąganie rurociągów preizolowanych o średnicy nominalnej 80/160 mm w rurach ochronnych, wciągarką mechaniczną z napędem spalinowym do 1,5 t, na płozach centrujących tworzywowych typu "a-120" h - 25mm w odstępach 1,20m - DOLICZYĆ RURY PREIZOLOWANE ORAZ PŁOZY krotność= 1,00	m	17,00
33	wg nakładów rzeczowych Własna-090	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150 mm, rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 250 mm - mانشety gumowe krotność= 1,00	kpl	4,00
34	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	16,00

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200219-05-020	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - trójniki o średnicach 139,7/225 mm // 88,9/225 mm grubość ścianek rur stalowych 3,6 mm (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	szt	2,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200219-01-020	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - trójniki o średnicach 88,9/160 mm // 70,3/140mm, grubość ścianek rur stalowych 3,2 mm (B.I.nr 8/96) - kąt 22 st. krotność= 1,00	szt	2,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200219-01-020	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - trójniki o średnicach 88,9/160 mm / 48,30/110mm, grubość ścianek rur stalowych 3,2 mm (B.I.nr 8/96) - kąt 22 st. krotność= 1,00	szt	2,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200219-01-020	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicach 88,9/160 mm, grubość ścianek rur stalowych 3,2 mm (B.I.nr 8/96) - kąt 90 st. krotność= 1,00	szt	22,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200219-01-020	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicach 88,9/160 mm, grubość ścianek rur stalowych 3,2 mm (B.I.nr 8/96) - kąt 75 st. krotność= 1,00	szt	2,00
40	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) - kąt 90 st. krotność= 1,00	szt	4,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200302-0201-020	Zasuwy stalowe preizolowane do wspawania z obudową i skrzynką do zasuw o średnicy nominalnej 80 mm dla ciśnień - 2,5MPa krotność= 1,00	szt	2,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200302-01-020	Zasuwy stalowe preizolowane do wspawania o średnicy nominalnej 40 mm z obudową i skrzynką do zasuw dla ciśnień 2,5MPa krotność= 1,00	szt	2,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200504-02-171	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Średnica rurociągu do 139,7/225 mm, grubość ścianki 3,6 mm (WACETOB-PZITB) krotność= 1,00	złocze	4,00

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200503-02-171	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Średnica rurociągu do 88,9/160 mm, grubość ścianki 3,2 mm (WACETOB-PZITB) - uzupełnienie do poz. ak wyżej krotność= 1,00	złocze	20,00
45	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	złocze	4,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200521-01-020	Połączenia przewodów alarmowych. Miejsce montażu instalacji alarmowej: mufa (WACETOB-PZITB) krotność= 1,00	szt	110,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200506-02-020	Analogia: Montaż złącz termokurczliwych NTX+M o średnicy rur osłonowych fi 225 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 139,7 mm (WACETOB-PZITB) krotność= 1,00	szt	4,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200505-05-020	Analogia: Montaż złącz termokurczliwych radiacyjnych sieciowych PUR o średnicy rur osłonowych fi 160 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 88,9 mm (WACETOB-PZITB) - uzupełnienie do poz. jak wyżej krotność= 1,00	szt	26,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200505-01-020	Analogia: Montaż złącz termokurczliwych NTX +M o średnicy rur osłonowych fi 90 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 33,7 mm (WACETOB-PZITB) krotność= 1,00	szt	6,00
50	wg nakładów rzeczowych AW-020	Badanie spawów 80 - 125mm krotność= 1,00	szt	98,00
51	wg nakładów rzeczowych AW-020	Badanie spawów 40 mm krotność= 1,00	szt	12,00
52	wg nakładów rzeczowych AW-050	Ułożenie poduszek kompensacyjnych PK-250 na załamaniach (kolana, trójniki, kompensatory) krotność= 1,00	m2	28,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	544,60
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,00	m3	67,59
1. ((0,15 * 0,39) + 0,90) * 0,39 * 274,30				102,54

1	2	3	4	5
	2. - 25,18			-25,18
	3. - 0,08 * 0,08 * 3,14 * 274,30 * 2			-11,02
	4. $((0,15 * 0,26) + 0,75) * 0,26 * 6,40$			1,31
	5. - 0,055 * 0,055 * 3,14 * 6,40			-0,06
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 42106-010-040	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm - c.o. krotność= 1,00	m	544,60
56	wg nakładów rzeczowych AW-040	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm (c.o.) krotność= 1,00	m	272,30
57	wg nakładów rzeczowych AW-090	Pomiar geodezyjny powykonawczy krotność= 1,00	kpl	1,00