

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: SANITARNA

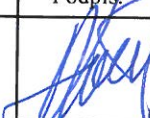
Lokalizacja: ul. Kasztaowa ; 77 – 300 Człuchów

Temat: Przyłącze centralnego ogrzewania DN80/160mm oraz
DN65/140mm
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

Przyłącze centralnego ogrzewania o parametrach 120/70°C

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja: 77 – 300 Człuchów ul. Szkolna - Kasztanowa

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmia r
-----	-----------------------	------------	----------------	------------

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	0,07
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250408-06- 050	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 krotność= 1,00	m2	4,50
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250408-02- 050	Wykonanie podsypki piaskowej krotność= 1,00	m2	4,50
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250408-04- 050	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 - płyty z rozbiórki krotność= 1,00	m2	4,50
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250408-02- 050	Wykonanie podsypki piaskowej krotność= 1,00	m2	4,50
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010106-04- 060	Analogia: Dowóz na parter ziemi bez względu na kategorię krotność= 1,00	m3	0,89
7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010106-03- 060	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów i dowiezionego piasku krotność= 1,00	m3	0,89

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	64,44
1. $((0,1 * 1,15) + 0,90) * 1,15 * 47,40 * 0,50 * 1,02$				28,22
2. $((0,15 * 1,15) + 0,80) * 1,15 * 63,50 * 0,50 * 1,02$				36,22
9	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	64,44
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	54,13
1. $64,44 / 50 * 42$				54,13
11	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010306-02-060	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 3,0 m. Kategoria gruntu III krotność= 1,00	m3	10,31
1. $64,44 / 50 * 8$				10,31
12	wg nakładów rzeczowych AW-060	Dowóz piasku w miejsce wywiezionego urobku krotność= 1,00	m3	27,00
1. $64,44 * 1,22 - 7,61$				71,01
2. $-((0,15 * 0,39) + 0,80) * 0,39 * 63,50 * 1,22$				-25,94
3. $-((0,15 * 0,39) + 0,90) * 0,39 * 47,40 * 1,02$				-18,07
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010220-01-060	Analogia: Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - dotyczy zasypywania wykopów krotność= 1,00	m3	27,00
14	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 zasypywania wykopów krotność= 1,00	m3	64,44
1. $54,13 + 10,31$				64,44
15	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	91,40
1. $27,00 + 64,40$				91,40
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego .Grunt kategorii I-III. krotność= 1,00	m2	221,80
1. $63,50 * 2,00$				127,00

1	2	3	4	5
	2. 47,40 * 2,00			94,80
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. krotność= 1,00	m2	76,10
	1. 8,00 * 2,50			20,00
	2. 37,40 * 1,50			56,10
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010510-02-050	Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu. krotność= 1,00	m2	76,10
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110510-03-050	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej krotność= 1,00	m2	221,80

2. ROBOTY MONTAŻOWE - CENTRALNEGO OGRZEWANIA

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-04-050	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm krotność= 1,00	m2	95,33
	1. 0,80 * 63,50 * 1,02			51,82
	2. 0,90 * 47,40 * 1,02			43,51
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0109-11-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250 mm - rura osłonowa przy garażach krotność= 1,00	m	12,00
22	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	94,80
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200215-11-040	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicach 76,1/140 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,9 mm (Biuletyn Informacyjny nr8/96) krotność= 1,00	m	114,20
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280403-02-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 80 mm w rurach ochronnych - DOLICZĆ WARTOŚĆ RUR PREIZOLOWANYCH DN 60/140 MM I PŁÓZ "a-120" - h-25mm krotność= 1,00	m	12,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280405-02-090	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80 mm, rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 150 mm krotność= 1,00	kpl	2,00

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280405-04-090	Analogia: Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150 mm, rury osłonowe o średnicy nominalnej 250 mm krotność= 1,00	kpl	12,00
27	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	2,00
28	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	4,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200218-11-020	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicach 76,1/140 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,9 mm (B.I.nr 8/96) - kąt - 90 st. krotność= 1,00	szt	8,00
30	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. jak wyżej krotność= 1,00	złzcze	14,00
31	wg nakładów rzeczowych AW-020	Badanie spawów 80 i 65 mm krotność= 1,00	szt	40,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200521-01-020	Połączenia przewodów alarmowych. Miejsce montażu instalacji alarmowej: mufa (WACETOB-PZITB) krotność= 1,00	szt	40,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200505-05-020	Analogia: Montaż złącz termokurczliwych NTX+M dla rur fi 80/160 mm (WACETOB-PZITB) krotność= 1,00	szt	10,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200505-04-020	Analogia: Montaż złącz termokurczliwych NTX+M dla rur fi 65/140 mm (WACETOB-PZITB) krotność= 1,00	szt	4,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280405-04-090	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150 mm, rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 250 mm krotność= 1,00	kpl	4,00
36	wg nakładów rzeczowych AW-050	Ułożenie poduszek kompensacyjnych PK-250 na załamaniach (kolana, trójniki, kompensatory) krotność= 1,00	m2	12,00

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	221,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,00	m3	25,59
1. $((0,15 * 0,39) + 0,90) * 0,39 * 47,40$				17,72
2. $((0,15 * 0,39) + 0,80) * 0,39 * 63,50$				21,26
3. - 9,53				-9,53
4. $- 0,07 * 0,07 * 3,14 * 127,00$				-1,95
5. $- 0,08 * 0,08 * 3,14 * 94,80$				-1,91
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-05-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 65 mm krotność= 1,00	m	2,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1510410-05-020	Zawór kulowy stalowy do wspawania o średnicy nominalnej 65 mm - PN 25 krotność= 1,00	szt	2,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1510403-02-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm krotność= 1,00	m	1,20
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200301-0101-020	Zawory stalowe o średnicy nominalnej 20 mm - PN 25 do wspawania w wymiennikowni krotność= 1,00	szt	1,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 42106-010-040	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm - c.o. krotność= 1,00	m	221,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120101-04-050	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00	m2	0,11
45	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120202-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania, ogólnego stosowania krotność= 1,00	m2	0,11
46	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120210-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą fiałową nawierzchniową, ogólnego stosowania krotność= 1,00	m2	0,11
47	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120102-05-050	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm, stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00	m2	0,50

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120201-05-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną krotność= 1,00	m2	0,50
49	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120209-05-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58-219 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania krotność= 1,00	m2	0,50
50	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-21-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30 mm krotność= 1,00	m	3,00
51	wg nakładów rzeczowych AW-040	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm (c.o.) krotność= 1,00	m	110,50
52	wg nakładów rzeczowych AW-090	Pomiar geodezyjny powykonawczy krotność= 1,00	kpl	1,00

