

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: SANITARNA

Lokalizacja: ul. Szczecińska 21 ; 77 – 300 Człuchów
działki – 3413 ; 3165 ; 3438, obręb 0002-64

Temat: Przyłącze centralnego ogrzewania z rur heatPEX –
2x50/160 mm o parametrach – 95/70 °C

Inwestor: Powiat Człuchowski
ul. Wojska Polskiego 1 ; 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.	wrzesień 2026 r.	

Przedmiar robót

Budowa przyłącza centralnego ogrzewania o parametrach – 95/70°

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja : 77 – 300 Człuchów ul. Szczecińska Nr 21

(kod - miejscowość)

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

1. ROBOTY DROGOWE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010416- 01-050	Wycięcie płatów darniny krotność= 1,00	m2	20,70
1. 1,15 * 18,00				20,70
2	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010114- 01-050	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Grubość warstwy bez darni do 15 cm z przerzutem ręcznym krotność= 1,00	m2	20,70
1. 1,15 * 18,00				20,70
3	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010114- 01-050	Analogia: Ponowne ręczne wbudowanie usuniętej warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Grubość warstwy bez darni do 15 cm z przerzutem ręcznym krotność= 1,00	m2	20,70
1. 1,15 * 18,00				20,70
4	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010413- 01-050	Darniowanie skarp na płask z humusem (darn z rozbiórki) krotność= 1,00	m2	20,70
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310805-04- 050	Analogia: Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki polbrukowej o wysokości do 8,0 cm na podsypce cementowo-piaskowej, ze złożeniem jej do ponownej zabudowy krotność= 1,00	m2	43,80
1. 1,20 * 33,50 + 0,80 * 4,50				43,80
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310801-01- 050	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - beton B-7,5 krotność= 1,00	m2	43,80
1.				0,00

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Beton B 7,5 krotność= 1,00	m2	43,80
8	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% polbruk z odzysku krotność= 1,00	m2	43,80

2. ROBOTY ZIEMNE

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-03-043	Analogia: Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa przewodów c.o. krotność= 1,00	km	0,09
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010205-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	44,78
1. $((0,15 * 1,10) + 0,75) * 1,00 * 70,10 * 0,60$				38,48
2. $((0,20 * 1,25) + 0,80) * 1,25 * 12,00 * 0,40$				6,30
11	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	28,66
1. $44,78 / 60 * 25$				18,66
2. $8,0 / 40 * 50$				10,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010213-01-060	Roboty ziemne wykon. koparkami chwytaków 0,25 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) krotność= 1,00	m3	14,33
1. $28,66 * 0,50$				14,33
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010215-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	12,88
1. $44,78 / 60 * 15$				11,20
2. $8,30 / 40 * 8,10$				1,68

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,00	kpl	5,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,00	kpl	5,00
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	57,66
1. 44,78 + 12,88				57,66
17	wg nakładów rzeczowych AW-020	Przewiercenie otworów w ścianach betonowych (z kamienia) o średnicy do 200 mm (ściany zewnętrzne piwnic budynku) krotność= 1,00	szf	2,00
18	wg nakładów rzeczowych AW-020	Przewiercenie otworów w ścianach betonowych o średnicy do 100 mm (ściany zewnętrzne piwnic budynku) krotność= 1,00	szf	2,00
19	wg nakładów rzeczowych AW-060	Dowóz piasku - pospółki w miejsce wywiezionego gruntu krotność= 1,00	m3	37,34
1. (57,66 - 6,35 - 20,70) * 1,22				37,34
20	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) - zasypianie wykopów krotność= 1,00	m3	37,34
21	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) - zasypianie wykopu krotność= 1,00	m3	27,21
1. 14,33 + 12,88				27,21
22	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010229-04-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 35 cm. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00	m3	32,28
1. (37,34 + 27,21) * 0,50				32,28

1	2	3	4	5
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	32,28

3. ROBOTY MONTAŻOWE

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-04-050	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm krotność= 1,00	m2	63,48
1. 0,75 * 84,10				63,08
2. 0,05 * 8,00				0,40
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280402-08-040	Analogia: Przewierthy (przeciski) maszyną do wierceń (przecisków) poziomych, przewiert o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 273,1 / 7,1 mm, w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,00	m	8,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280403-04-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 150 mm w rurach ochronnych, wciągarką mechaniczną z napędem elektrycznym do 1,6 t, na płozach centrujących - doliczyć rury PEX HD - 2 X 50 / 160 mm oraz płozy centrujące krotność= 1,00	m	8,00
27	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	1,00
~~28~~	~~wg nakładów rzeczowych KNR 00-100215-09-040~~	~~Analogia: Rurociągi z rur preizolowanych heat PEX HD PN6 o średnicy 2 x 50/160 mm (usunięto z R spawacza i rootnika udowlanego, z materiałów przyjęto jedynie rury, natomiast zw S usunięto przyczepę montażową i dłużycową)~~ <i>Rurociąg PEX 2x32/160 mm m do strony Inwestora</i>	m	78,80
29	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020505-03-020	Analogia: Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 40-50 mm (trónik stalowy hamurski - 50/40 mm) krotność= 1,00	szt	2,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1510402-04-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,00	m	3,20

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1510402-0301-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 32 mm krotność= 1,00	m	4,80
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,00	m3	20,70
1. $((0,15 * 0,42) + 0,75) * 0,42 * 78,10$				26,67
2. $- ((0,15 * 0,10) + 0,75) * 0,10 * 78,10$				-5,97
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0430-05-020	Analogia: Montaż złączek przejściowych HELA H PN 6 - 50 32 krotność= 1,00 <i>Materiał po stronie Inwestora</i>	szt	4,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0430-05-020	Analogia: Montaż złączek prostych HELA S - 50-6 krotność= 1,00 <i>Materiał po stronie Inwestora</i>	szt	2,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0430-05-020	Analogia: Montaż złączek - kolana HELA V 32 krotność= 1,00	szt	4,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200505-05-020	Montaż nasuwek termokurczliwych z opaskami o średnicy rur osłonowych fi 160 mm (WACETOB-PZITB) krotność= 1,00 <i>Materiał po stronie Inwestora</i>	szt	2,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1510408-0411-020	Zawór przelotowy prosty żeliwny o średnicy 40 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00	szt	2,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1510408-0401-020	Zawór przelotowy prosty żeliwny o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00	szt	2,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1510408-0404-020	Analogia: Filtr mosięży siatkowy gwintowany DN 32mm krotność= 1,00	szt	1,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0122-0101-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do licznika ciepła "KANSTRUP" oraz wodomierzy c.w.u. w rurociągach stalowych, o śred. nominalnej 15 mm obsadzonych na konstrukcji wsporczej (zawory w odrębnej pozycji nr 43 i 44) krotność= 1,00	kpl	1,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0530-01-020	Termometry montowane w gotowej tulei krotność= 1,00	szt	6,00

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0530-02-020	Manometry montowane w gotowej tulei krotność= 1,00	szt	6,00
43	wg nakładów rzeczowych AW-040	Oznakowanie trasy ciepłociągu w ziemi taśmą z tworzywa krotność= 1,00	m	78,30
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 42106-010-040	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm - c.o. + c.w.u. krotność= 1,00	m	173,60
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200505-05-020	Analogia: Montaż rękawów termokurczliwych EC - 160 dla rur podwójnych o średnicy rur osłonowych fi 160 mm, krotność= 1,00	szt	2,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120101-01-050	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych, stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00	m2	1,21
47	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120201-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną krotność= 1,00	m2	1,21
48	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120209-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania krotność= 1,00	m2	1,21
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W0303-0201-040	Analogia: Izolacja jednowarstwowa o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z folią w otulinie PVC grubości 30 mm, rurociągów o średnicy zewnętrznej od 38-48 mm krotność= 1,00	m	8,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 42107-010-040	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm (c.o.) - przyjęto współczynnik zmniejszający 0,20 krotność= 1,00	m	86,80
51	wg nakładów rzeczowych AW-090	Pomiar geodezyjny powykonawczy krotność= 1,00	kpl	1,00