

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
09321000-5 Gorąca woda

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do istniejącego i projektowanego budynku socjalnego przy ulicy Warszawskiej w Koluszkach oraz do projektowanego budynku Przedszkola nr 1 przy ulicy Budowlanych w Koluszkach - ETAP III

ADRES INWESTYCJI : 171/2, 1220/5, 1220/11, 1220/7, 1229, 1251 obr. 5 m. Koluszki, 311 obr. Felicjanów

INWESTOR : Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp.z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 4, 95-040 Koluszki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Monika Sieracka (Sanitarna)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Tomasz Charliński (Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 29.05.2018

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys Inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. (Dz.U.130,p1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- Katalogi Nakładów Rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny";
- STWiOR;
- Przedmiar Robót;
- założenia wyjściowe do kosztorysowania.

Przyjęto ceny średnie SEKOCENBUD I kwartał 2018, uzupełnione o ceny rynku lokalnego.

Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Załączony Przedmiar Robót, stanowi podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego, jest opracowaniem wtórnym wykonanym na podstawie projektu.

Zawarte w Przedmiarze Robót zestawienia mają zobrazować skalę robót budowlanych i pomóc wykonawcy w oszacowaniu kosztów inwestycji.

Niniejszy Przedmiar Robót jest dokumentem pomocniczym i nie zwalnia Wykonawcy z dokonania wizji lokalnej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.05.2018

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Przedmiar Robót - Budowa sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami w Koluszkach Etap III

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne.	1	14
2	Roboty montażowe.	15	43

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Budowa sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami w Koluszkach Etap III

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do istniejącego i projektowanego budynku socjalnego przy ulicy Warszawskiej w Koluszkach oraz do projektowanego budynku Przedszkola nr 1 przy ulicy Budowlanych w Koluszkach - ETAP III</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne.</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza ciepłowniczego w terenie równinnym	km		
d.1	0120-03	220/1000	km	0,220	
				RAZEM	0,220
2	KNR 2-25	Słupki ograniczające z taśmą ostrzegawczą - budowa	szt.		
d.1	0418-01	220,000	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
3	KNR 2-25	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
d.1	0418-02	poz.2	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
4	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem wraz z robiórką	m <sup>2</sup>		
d.1	0107-08	1,5*3	m <sup>2</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
5	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 70 %	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-08	220*1,4*1,2*70%	m <sup>3</sup>	258,720	
	Zieleń			RAZEM	258,720
6	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - przyjęto	m <sup>3</sup>		
d.1	0306-02	30 %	m <sup>3</sup>	110,880	
	Zieleń	220*1,4*1,2*30%		RAZEM	110,880
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-01	220*1,4*0,1	m <sup>3</sup>	30,800	
				RAZEM	30,800
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-03	220*1,4*0,425-2*220*3,14*0,1125^2	m <sup>3</sup>	113,414	
				RAZEM	113,414
9	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0222-01	poz.5-poz.7-poz.8	m <sup>3</sup>	114,506	
				RAZEM	114,506
10	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1. 5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0312-0201	poz.6	m <sup>3</sup>	110,880	
				RAZEM	110,880
11	KNR-W 2-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	poz.10+poz.9	m <sup>3</sup>	225,386	
				RAZEM	225,386
12	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z reszek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za-nieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-04	1,500	m <sup>3</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
13	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z reszek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za-nieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-05	Krotność = 18	m <sup>3</sup>	1,500	
		1,500		RAZEM	1,500
14	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	kpl.		
d.1		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>09321000-5</b>	<b>Roboty montażowe.</b>			
15	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych stalowych czarnych ze szwem wzdłużnym w HDPE z impulsową sygnalizacyjną alarmową o śr. 125/225 (139,7x3,6) mm - rury dł.	m		
d.2	2301-04	L = 12 m	m	288,000	
	analogia	24*12		RAZEM	288,000
16	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych stalowych czarnych ze szwem wzdłużnym w HDPE z impulsową sygnalizacyjną alarmową o śr. 125/225 (139,7x3,6) mm - rury o	m		
d.2	2301-04 z.sz. 3.2	długości 6.0 m	m	48,000	
		8*6		RAZEM	48,000
17	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych stalowych czarnych ze szwem wzdłużnym w HDPE z impulsową sygnalizacyjną alarmową o śr. 125/225 (139,7x3,6) mm - domiary	m		
d.2	2301-04 z.sz. 3.2				

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Budowa sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami w Koluszkach Etap III

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		68,350	m	68,350	
				RAZEM	68,350
18	KNNR 4 d.2 2311-03	Montaż - łuk (kolano) preizolowany z rury stalowej czarnej w HDPE z impulsową sygnalizacją alarmową - izolacja standard - o śr. 125/225 (139,7x3,7) mm, kąt 90 st., L = 1000 x 1000, promień gięcia R=330,0mm oraz grubość ścianki s= 3,6 mm 10,000	kol.  kol.	  10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNNR 4 d.2 2311-03	Montaż - łuk (kolano) preizolowany z rury stalowej czarnej w HDPE z impulsową sygnalizacją alarmową - izolacja standard - o śr. 125/225 (139,7x3,7) mm, kąt 118 st., L = 1000 x 1000, promień gięcia R=330,0mm oraz grubość ścianki s= 3,6 mm 2,000	kol.  kol.	  2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4 d.2 2311-03	Montaż - łuk (kolano) preizolowany z rury stalowej czarnej w HDPE z impulsową sygnalizacją alarmową - izolacja standard - o śr. 125/225 (139,7x3,7) mm, kąt 132 st., L = 1000 x 1000, promień gięcia R=330,0mm oraz grubość ścianki s= 3,6 mm 2,000	kol.  kol.	  2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4 d.2 2306-03	Zespół złącza z mufą temokurczliwą sieciowaną radiacyjnie, pianką i elementami impulsowej instalacji alarmowej Dn125 / Dz225 mm 64,000	muf.  muf.	  64,000	
				RAZEM	64,000
22	KNP 08 d.2 7160-07.01 analogia	Ukosowanie rur stalowych śr. 125 (133) mm, gr ścianek do 12 mm, położenie rury swobodne z obracaniem. Wsp R=2,5 32,000	szt.  szt.	  32,000	
				RAZEM	32,000
23	KNNR 4 d.2 2304-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 64,000	złącz.  złącz.	  64,000	
				RAZEM	64,000
24	KNR 7-29 d.2 0301-01	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą zewnętrzną przez jedną ściankę. Średnica zewnętrzna rur 219 mm. Grubość ścianki do 7 mm. Wsp R*0,3 poz.23	złącz.  złącz.	  64,000	
				RAZEM	64,000
25	KNR 2-20 d.2 0114-02 analogia	Mata kompensacyjna szer. 0,12 m, L = 1,0 m, gr. 0,04 m 105,000	szt.  szt.	  105,000	
				RAZEM	105,000
26	KNNR 4 d.2 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 220*2	m  m	  440,000	
				RAZEM	440,000
27	KNP 05 d.2 1235-04.01	Plukanie rurociągów sieci ciepłej o śr. do 150 mm poz.26	m  m	  440,000	
				RAZEM	440,000
28	KNR-W 2-20 d.2 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm 1,000	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-20 d.2 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości (poz.26-100)/10	szt.  szt.	  34,000	
				RAZEM	34,000
30	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.26	m  m	  440,000	
				RAZEM	440,000
31	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1,000	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.31	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-19 d.2 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura dwudzielna typ Arot o dł. 2000 mm 1,000	zabezp . zabezp .	  1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Budowa sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami w Koluszkach Etap III

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-20 d.2 0522-17 analogia	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> (L=6 mb)	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2-20 d.2 0522-06	Montaż elementów systemu alarmowego - Tulejki zaciskowe + Podstawka dystansowa + taśma papierowa (do mocowania podstawki dystansowej) szer. 50mm x 75 m Wsp R*0,5	szt.		
		140,000	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
36	KNR-W 2-20 d.2 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		64*2-poz.37	połącz.	100,000	
				RAZEM	100,000
37	KNR-W 2-20 d.2 0521-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.		
		14*2	połącz.	28,000	
				RAZEM	28,000
38	KNR-W 2-20 d.2 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-20 d.2 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1,000	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-19 d.2 0119-05	Rury osłonowe o śr. nominalnej 350 mm	m		
		9,40*2	m	18,800	
				RAZEM	18,800
41	KNR-W 2-19 d.2 0120-03	Przeciąganie rur preizolowanych o śr. nominalnej 125/225 mm przez rury ochronne o śr. 350 mm / tylko R/	m		
		9,40*2	m	18,800	
				RAZEM	18,800
42	KNR-W 2-16 d.2 0612-04	Izolacja taśmą Denso plastyczną rurociągów o średnicach zewn. 355,6 mm	m <sup>2</sup>		
		9,40*2*3,14*0,356	m <sup>2</sup>	21,015	
				RAZEM	21,015
43	KNR-W 2-19 d.2 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 350 mm - manszeta	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000