

**PRZEDMIAR ROBÓT ZAŁĄCZNIK NR 10**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pięćdziesięciu budynków mieszkalnych - ETAP III INSTALACJA ZEWNĘTRZNA CIEPLNA c.o.  
i c.c.w.  
ADRES INWESTYCJI : Kielce ul.1-go Maja, dz.nr ewid.19/12, obr.0005.  
INWESTOR : Gmina Kielce.  
ADRES INWESTORA : Kielce Rynek 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Jadwiga Dziedzic  
DATA OPRACOWANIA : maj 2020

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw 2020r.

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Vat [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III $V=0.8 \times 1.0 \times 150.0=120,0m^3$ -mech.50% - $Vm=60.0m^3$ 60.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
2	KNR 2-01 d.1 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m -ręczne 50% - $Vr=60.0 m^3$ 60.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
3	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $Vz=120.0-(150 \times 0.35 \times 0.8)=120.0-42.0=78.0$ 78.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
4	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie ziemi w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 78.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
5	KNR-W 2-01 d.1 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 60.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
6	KNR-W 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 60.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
7	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm $F=150.0 \times 0.8=120.0m^2$ 120.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
8	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - obsypka z piasku o grubości 15 cm 120.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
9	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - przysypka z piasku o grubości 10cm 120.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
10	KNR 2-20 d.2 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 65 mm $L=4 \times 150,0=600.0$ 600.0	m m	 600.000	 600.000
				RAZEM	600.000
11	KNR 2-20 d.2 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm 2	odcinek odcinek odcinek	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-20 d.2 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dod.za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m dług. 1	odcinek odcinek odcinek	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy sieci ciepłej taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową z napisem "uwaga sieci ciepłownicze" 150.0	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
14	KNR 0-10 d.2 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych podwójnych stalowych o śr. 2x42.4/160, z instalacją alarmową 36.0	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
15	KNR 0-10 d.2 0215-04	Rurociągi z rur preizolowanych podwójnych stalowych o śr. 2x33.7x2.6/140, z instalacją alarmową 14.0	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
16	KNR 0-10 d.2 0215-02	Rurociągi z rur preizolowanych podwójnych stalowych o śr. 2x26.9x2.6/125, z instalacją alarmową 68.0	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
17	KNR 0-10 d.2 0215-08	Rurociągi do ccw z rur preizolowanych podwójnych z sieciowanego polietylenu M-PEX o śr. 40+25/125mm, 43.0	m m	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 0-10 d.2 0215-04	Rurociągi do ccw z rur preizolowanych podwójnych z sieciowanego polietylenu PEXa o śr. 32+20/110mm, 6.0	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
19	KNR 0-10 d.2 0215-03	Rurociągi do ccw z rur preizolowanych podwójnych z sieciowanego polietylenu m-PEX o śr. 25+20/90mm, 78.0	m m	78.000	78.000
				RAZEM	78.000
20	KNR 0-10 d.2 0218-09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych podwójnych - Kolana łukowe 90st. równoramienne, o śr. 2x48.3x2.6/160 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
21	KNR 0-10 d.2 0218-09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych podwójnych - Kolana łukowe 90st. równoramienne, o śr. 2x42.4x2.6/160 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
22	KNR 0-10 d.2 0218-04	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - Kolana łukowe 90st.równoramienne o śr. 2x33.7x2.6/140, (L ramion 1,0m) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
23	KNR 0-10 d.2 0218-02	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - Kolana łukowe równoramienne poziome o śr. 2x26.9x2.6/125, (L ramion 1.0m) 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
24	KNR 0-10 d.2 0218-02	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - Kolana łukowe równoramienne pionowe o śr. 2x26.9x2.6/125, (L ramion 1.0m) 11	szt. szt.	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
25	KNR 0-10 d.2 0224-06	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych podwójnych - trójnik preizolowany prosty 2x42.4/160 - 2x33.7/140 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
26	KNR 0-10 d.2 0224-06	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych podwójnych - trójnik preizolowany prosty 2x42.4/160 - 2x26.9/125 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
27	KNR 0-10 d.2 0224-02	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych podwójnych - trójnik preizolowany prosty 2x33.7/140 - 2x26.9/125 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
28	KNR 0-10 d.2 0224-02	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych podwójnych - trójnik preizolowany prosty 2x26.9/125 - 2x26.9/125 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
29	KNR 0-10 d.2 0224-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - redukcja preizolowana podwójna 2x 48.3/160 - 2x42.4/160 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
30	KNR 0-10 d.2 0224-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - redukcja preizolowana podwójna 2x 42.4/160 - 2x33.7/140 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
31	KNR 0-10 d.2 0224-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - redukcja preizolowana podwójna 2x 33.7/140 - 2x26.9/125 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-20 d.2 0301-01	Zawory odcinające kulowe gwintowane o śr. 20 mm dla ciśnień p=10 bar, tmax=100st.C 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-20 d.2 0301-04	Zawory odcinające kulowe gwintowane o śr. 40 mm dla ciśnień p=10 bar, tmax=100st.C 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-20 d.2 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 8	połącz. połącz.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
35	KNR-W 2-20 d.2 0521-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie 5	połącz. połącz.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
36	KNR-W 2-20 d.2 0521-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu 10	połącz. połącz.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1	pom.		
			pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1	pom.		
			pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
41 d.2	KNR 2-18 0104-04	Rura ochronna stalowa przewodowa czarna o śr.zewn. 168.3x4.0 mm L=0.5m 11	szt		
			szt	11.000	
				RAZEM	11.000
42 d.2	KNR 2-18 0104-06	Rura ochronna stalowa przewodowa czarna o śr.zewn. 273,0x5,0 mm L=0.5m 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000