

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci ciepłowniczej niskoparametrowej wraz z przyłączami do kamienic znajdujących się w  
ADRES INWESTYCJI : centrum miasta Mikołowa  
INWESTOR : Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 43-190 Mikołów , ul.Kolejowa 4  
WYKONAWCA ROBÓT : BWP SP. Z O.O.  
ADRES WYKONAWCY : 42-530 Dąbrowa Górnicza ul.Strzemieszycka 248  
BRANŻA : INSTALACYJNA SIECI CIEPLNE

DATA OPRACOWANIA : 2018-02-16

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
2018-02-16

INWESTOR :

  
Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>SIEĆ</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 2-31 d.1. 0810-02 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej + kostka betonowa 280,0 m2	m <sup>2</sup>		
		280.00	m <sup>2</sup>	280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
2	KNNR 6 d.1. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie Krotność = 1.66	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
3	KNNR 6 d.1. 0806-02 1 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie krawężników na trasie prac.	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
4	KNNR 6 d.1. 0806-08 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.2*0.25+poz.1*0.5*0.08	m <sup>3</sup>	81.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.20</b>
6	d.1. analiza indywidualna	Oplata za składowanie gruzu i ziemi i asfaltu	m <sup>3</sup>		
		poz.5	m <sup>3</sup>	81.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.20</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0317-02 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - 20%	m <sup>3</sup>		
		poz.1*0.2*1.5	m <sup>3</sup>	84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80%	m <sup>3</sup>		
		poz.1*1.5*0.8	m <sup>3</sup>	336.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.00</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0320-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.8+poz.7-poz.19-poz.20	m <sup>3</sup>	400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0205-04 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
		poz.19+poz.20	m <sup>3</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		poz.10	m <sup>3</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
12	d.1. analiza indywidualna	Oplata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.10	m <sup>3</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
13	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - odwodnienie terenu	godz.		
		20	godz.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
14	KNR 2-25 d.1. 0416-02 1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-25 d.1. 0416-04 1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie  poz. 14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNR 2-25 d.1. 0417-01 1 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa Zabezpieczenie wykopu barierki lub ogrodzenie oraz tabliczki ostrzegawcze  200	m  m	  200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
17	KNR 2-25 d.1. 0417-02 1 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie Zabezpieczenie wykopu barierki lub ogrodzenie oraz tabliczki ostrzegawcze  poz. 16	m  m	  200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
18	d.1. analiza indywidualna 1	Podłączenie do istn. sieci ciepłowniczej  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>		<b>RURY I ARMATURA</b>			
19	KNR-W 2- d.1. 18 0511-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  100*0.5*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
20	KNR-W 2- d.1. 18 0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów - obsypka i nadsypka  100*0.5*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
21	KNR 0-10 d.1. 0216-11 2 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych giętkich 2xDn 225 ( 125x11,40 mm)  2.0*30	m  m	  60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
22	KNR 0-10 d.1. 0216-09 2 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych giętkich 2xDn180 ( 110x10,0mm)  2.0*66.00	m  m	  132.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
23	KNR 0-10 d.1. 0216-05 2 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych giętkich 2xDn140 ( 75x6,8mm)  2.0*4.50	m  m	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
24	KNR 0-10 d.1. 0216-05 2 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych giętkich 2xDn125( 63x5,8mm)  2.0*3.50	m  m	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
25	KNR 0-10 d.1. 0216-02 2 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych giętkich 2xDn90 ( 40x3,7mm)  2.0*16	m  m	  32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
26	KNR 0-10 d.1. 0219-05 2 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych- złączka kolankowa kątowna 90st. fi.125  4.00	szt  szt	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
27	KNR 0-10 d.1. 0219-03 2 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - złączka kolankowa kątowna 90st. fi.110  4.00	szt  szt	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
28	KNR 0-10 d.1. 0218-11 2 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - złączka kolankowa kątowna 90st. fi.75  2	szt  szt	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 0-10 d.1. 0218-11 2 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - złączka kolanowa kątowna 90st. fi.63	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	KNR 0-10 d.1. 0218-03 2 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - złączka kolanowa kątowna 90st. fi.40	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31	KNR 0-10 d.1. 0219-05 2 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych- złączka trójnikowa 125/50	szt		
		2.00	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32	KNR 0-10 d.1. 0219-03 2 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - złączka trójnikowa fi.110	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33	KNR 0-10 d.1. 0219-05 2 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych- złączka trójnikowa 125/63	szt		
		2.00	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34	KNR 0-10 d.1. 0219-03 2 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - złączka trójnikowa fi.110/75	szt		
		2.00	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	KNR 0-10 d.1. 0219-03 2 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - złączka trójnikowa fi.110/40	szt		
		2.00	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36	KNR 0-10 d.1. 0219-05 2 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych- redukcja fi.125/110 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37	KNR 0-10 d.1. 0219-03 2 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - redukcja fi.110/90 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38	KNR 0-10 d.1. 0219-03 2 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych- złączka połączeniowa zaciskana z gwintem zewnętrznym 110	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
39	KNR-W 2- d.1. 20 0511-03 2 analogia	Pokrywa termokurczliwa 125	kol.		
		2	kol.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40	KNR-W 2- d.1. 20 0511-03 2 analogia	Pokrywa termokurczliwa 110	kol.		
		4	kol.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
41	KNR-W 2- d.1. 20 0511-03 2 analogia	Pokrywa termokurczliwa 90	kol.		
		2	kol.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42	KNR-W 2- d.1. 20 0511-03 2 analogia	Pokrywa termokurczliwa 75	kol.		
		2	kol.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43	KNR-W 2- d.1. 20 0113-16 2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 250-300 mm - tuleja ścienna dla rury Dn 250	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44	KNR-W 2- d.1. 20 0113-14 2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych 65-125 mm - tuleja ścienna 90mm 6	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
45	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą z wkładką stalową  200	m  m	  200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
46	KNR-W 2- d.1. 20 0207-01 2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm  200	m  m	  200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
47	KNR-W 2- d.1. 18 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  1	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	KNR-W 2- d.1. 20 0208-01 2	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm  poz.46/100	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
49	KNR-W 2- d.1. 20 0302-02 2	Zawór odcinający z odpowietrzeniem /odwodnieniem Dn 75  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50	KNR-W 2- d.1. 20 0302-02 2	Zawór odcinający z odpowietrzeniem /odwodnieniem Dn 63  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51	KNR-W 2- d.1. 20 0302-01 2	Zawór odcinający z odpowietrzeniem /odwodnieniem Dn 50  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
52	KNR-W 2- d.1. 20 0302-01 2	Zawór odcinający z odpowietrzeniem /odwodnieniem Dn 40  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.3</b>		<b>RURY OCHRONNE</b>			
53	KNR-W 2- d.1. 19 0306-05 3	Rury ochronne typu AROT Dz 110 mm  2*4.00	m  m	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>2</b>		<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI</b>			
54	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
55	KNNR 6 d.2 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
56	KNNR 6 d.2 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
57	KNNR 6 d.2 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku -50 % z odzysku poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 6 d.2 0304-03 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej - kostka z odzysku - 50 % z odzysku	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
59	KNNR 6 d.2 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 50 % z odzysku	m		
		poz.3	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
60	KNNR 6 d.2 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 50 % z odzysku	m		
		poz.3	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
61	d.2 analiza indywidualna	Przywrócenie zieleńców do stanu pierwotnego zakup i posadzenie krzewów żywopłotowych ,sianie trawy.	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
62	d.2 kalk. własna	Koszt roboty związane z rozebraniem i odtworzenie nawierzchni dla sieci biegnących wewnątrz budynków	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>