

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa sieci ciepłej do bud. MOSIR Nowy Sącz wraz z montażem  
2 szt. węzłów wymiennikowych

ADRES INWESTYCJI: ul. Nadbrzeżna Nowy Sącz

NAZWA INWESTORA: MPEC Sp.z o.o.

ADRES INWESTORA: Nowy Sącz ul. Wiśniowieckiego 56

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Roman Habela

DATA OPRACOWANIA: 31.03.2023

---

POZIOM CEN: 10.03.2023 (RMS); 12.09.2022 (CJP)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		Roboty budowlane			
1 d.1	KNR 2-01 0122-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m3		
		200,76	m3	200,760	
				RAZEM	200,760
2 d.1	KNR 2-01 0120-05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, Trasa ciepłociągu	km		
		0,119	km	0,119	
				RAZEM	0,119
3 d.1	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m2		
		$(2 + 2 + 2,5 + 4,4 + 2 + 3) * 2$	m2	31,800	
				RAZEM	31,800
4 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		$(2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2) * 2$	m	24,000	
				RAZEM	24,000
5 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0,16	m3	0,160	
				RAZEM	0,160
7 d.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2		
		31,8	m2	31,800	
				RAZEM	31,800
8 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,16	m3	0,160	
				RAZEM	0,160
10 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
12 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		23,8	m3	23,800	
				RAZEM	23,800
13 d.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		31,8	m2	31,800	
				RAZEM	31,800
14 d.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		31,8	m2	31,800	
				RAZEM	31,800

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Materiał z rozbiórki 95%	m2		
		31,8	m2	31,800	
				RAZEM	31,800
16 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		121,8	m3	121,800	
				RAZEM	121,800
17 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3		
		121,8	m3	121,800	
				RAZEM	121,800
18 d.1	KNNR 4 2011-08 analogia	Płyty kanałowe płaskie prefabrykowane typu PP o wymiarach 50x240 cm - rozbiórka	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
19 d.1	KNP 08 7160 -06.01	Cięcie gazowe tlenem rur stalowych śr. 125 (133) mm, gr ścianek do 6 mm, położenie rury swobodne z obracaniem	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
20 d.1	KNP 08 7159 -05.02	Cięcie gazowe tlenem rur stalowych śr. 65 (76) mm, gr ścianek do 6 mm, położenie rury przymusowe bez obracania	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
21 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		35	m3	35,000	
				RAZEM	35,000
22 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		35	m3	35,000	
				RAZEM	35,000
23 d.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m3		
		7,08	m3	7,080	
				RAZEM	7,080
24 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		7,08	m3	7,080	
				RAZEM	7,080
25 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		7,08	m3	7,080	
				RAZEM	7,080
26 d.1	KNR 2-16 0101-03 analogia	Izolacja o grubości do 50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż r-g 0,2	m2		
		81,26	m2	81,260	
				RAZEM	81,260
27 d.1	KNR 2-16 0102-03 analogia	Izolacja o grubości do 110 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż r-g 0,4	m2		
		102,77	m2	102,770	
				RAZEM	102,770

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja izolacji	t		
		4	t	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1	KNR 4-04 1107-02 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		3	t	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1	KNR 4-01 0108-06	Przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		121,8	m3	121,800	
				RAZEM	121,800
31 d.1	KNR 4-01 0108-08	Przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		121,8	m3	121,800	
				RAZEM	121,800
32 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		121,8	m3	121,800	
				RAZEM	121,800
33 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		121,8	m3	121,800	
				RAZEM	121,800
34 d.1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
35 d.1	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
2		Technologia			
36 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		286,8	m2	286,800	
				RAZEM	286,800
37 d.2	KNR 2-01 0610-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		86,4	m3	86,400	
				RAZEM	86,400
38 d.2	KNR 2-01 0610-06 analogia	Zamulenie piaskiem przejść pod jezdniami.	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
39 d.2	KNR 0-10 0216-05	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 139.7/225, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm z alarmem	m		
		239	m	239,000	
				RAZEM	239,000
40 d.2	KNR 0-10 0219-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 139.7/225, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm (1,0x2,0 45 st) z alarmem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2	KNR 0-10 0219-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 139.7/225, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm (1,0x1,0 35 st) z alarmem	szt.		
		2	szt.	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
42 d.2	KNR 0-10 0219-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 139.7/225, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm (1,0x1,0 78 st) z alarmem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2	KNR 0-10 0219-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 139.7/225, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm (1,0x1,0 90 st) z alarmem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.2	KNR 0-10 0219-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 139.7/225, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm (1,0x2,0 90 st wejściowe) z alarmem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	KNR 0-10 0222-01 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - zawór odwadniający śr. 139.7/225, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm z alarmem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2	KNR-W 2-18 0421-05 analogia	Zakończenie izolacji 225	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	KNR-W 2-18 0421-05 analogia	Pierścień uszczelniający 225	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.2	KNR 2-02 0613-06 analogia	Mata kompensacyjna 1000x400x40	szt		
		66	szt	66,000	
				RAZEM	66,000
49 d.2	KNR 2-19 0219-01	Taśma ostrzegawcza	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
50 d.2	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		239	m	239,000	
				RAZEM	239,000
51 d.2	KNR 2-20 0207-01	plukanie rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		239	m	239,000	
				RAZEM	239,000
52 d.2	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNR 2-20 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	odci nek		
		3	odci nek	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Kanalizacja teletechniczna minitoringu			
54 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0301-03 analogia	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. I-II - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu Rura teletechniczna z i linką, 40x3.7	km		
		0,48	km	0,480	
				RAZEM	0,480
55 d.3	KNR 5-18 1708-01	Wciąganie kabla FTP	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
56 d.3	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połą cz.		
		34	połą cz.	34,000	
				RAZEM	34,000
57 d.3	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3	KNR-W 2-20 0522-01 analogia	Montaż elementów systemu alarmowego - moduł sieciowy komunikacyjny GSM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3	KNR-W 2-20 0522-01	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizator usterek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3	KNR-W 2-20 0522-02	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel (5 m)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3	KNR-W 2-20 0522-02	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel koncentryczny (5 m)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe SE 4x2x0,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4		Elementy dodatkowe			
65 d.4	KNP 18 1355 -01.04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie egzemplarza dokumentacji - dokumentacja techniczna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.4	KNP 16 0644 -01 kalk. własna	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - obsługa geodezyjna z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	elem .		
		1	elem .	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Wymiennikownia			
67 d.5	KNR 2-20 0414-02 analogia	Węzeł dla budynku basenu c.o. - c.w.u	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.5	KNR 2-20 0414-02 analogia	Węzeł dla budynku hali c.o. - c.w.u	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.5	KNR 2-20 0414-02 analogia	Zasobnik c.w.u. 2x500 l	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.5	kalk. własna	Montaż węzłów oraz wymienników	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.5	kalk. własna	Wykonanie przyłącza prądu wraz z zabezpieczeniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
1	gruz betonowy	m3	35,0000			
2	izolacja	t	4,0000			
3	izolacja	m3	4,0630			
4	izolacja	m2	10,2770			
RAZEM						

*Słownie:*