

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231110-9

Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

NAZWA INWESTYCJI: Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej w kierunku ul. Zielonej (odc. B do Z-19)

ADRES INWESTYCJI: Nowy Sącz ul. Zielona 55

NAZWA INWESTORA: MPEC Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Wiśniowieckiego 56. 33-300 Nowy Sącz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Roman Habela

DATA OPRACOWANIA:

2022-08-09

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**Wszystkie materiały preizolowane, mufy, pianki, maty kompensacyjne oraz rury osłonowe są materiałami Inwestora. Obsługa geodezyjna jest również po stronie Inwestora.**

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                 | Opis i wyliczenia                                                                                                  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                          |                                                                                                                    |      |         |        |
| 1                 |                          | Roboty ziemne, budowlane                                                                                           |      |         |        |
| 1 d.1             | KNR 2-31 0813-03         | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                         | m    |         |        |
|                   |                          | 15                                                                                                                 | m    | 15,000  |        |
|                   |                          |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 15,000 |
| 2 d.1             | KNR 2-31 0812-03         | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu                                                                             | m3   |         |        |
|                   |                          | 0,6                                                                                                                | m3   | 0,600   |        |
|                   |                          |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 0,600  |
| 3 d.1             | KNR 2-31 0803-03         | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm                              | m2   |         |        |
|                   |                          | 38                                                                                                                 | m2   | 38,000  |        |
|                   |                          |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 38,000 |
| 4 d.1             | KNR 2-31 0803-04         | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 | m2   |         |        |
|                   |                          | 38                                                                                                                 | m2   | 38,000  |        |
|                   |                          |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 38,000 |
| 5 d.1             | KNR 2-31 0807-01         | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej                                                                          | m2   |         |        |
|                   |                          | 22                                                                                                                 | m2   | 22,000  |        |
|                   |                          |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 22,000 |
| 6 d.1             | KNR 2-31 0101-01         | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm           | m2   |         |        |
|                   |                          | 22 + 38                                                                                                            | m2   | 60,000  |        |
|                   |                          |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 60,000 |
| 7 d.1             | KNR 2-31 0114-05         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm                                     | m2   |         |        |
|                   |                          | 60                                                                                                                 | m2   | 60,000  |        |
|                   |                          |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 60,000 |
| 8 d.1             | KNR 2-31 0114-07         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm                                      | m2   |         |        |
|                   |                          | 60                                                                                                                 | m2   | 60,000  |        |
|                   |                          |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 60,000 |
| 9 d.1             | KNR 2-31 0103-04         | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV          | m2   |         |        |
|                   |                          | 60                                                                                                                 | m2   | 60,000  |        |
|                   |                          |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 60,000 |
| 10 d.1            | KNR 2-31 0401-02         | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV                                 | m    |         |        |
|                   |                          | 0,6                                                                                                                | m    | 0,600   |        |
|                   |                          |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 0,600  |
| 11 d.1            | KNR 2-31 0402-03         | Ława pod krawężniki betonowa zwykła                                                                                | m3   |         |        |
|                   |                          | 0,6                                                                                                                | m3   | 0,600   |        |
|                   |                          |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 0,600  |
| 12 d.1            | KNR 2-31 0403-03         | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                 | m    |         |        |
|                   |                          | 15                                                                                                                 | m    | 15,000  |        |
|                   |                          |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 15,000 |
| 13 d.1            | NNRNKB 231 0511-02       | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 11-20 elementów/m2                 | m2   |         |        |
|                   |                          | 66                                                                                                                 | m2   | 66,000  |        |
|                   |                          |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 66,000 |
| 14 d.1            | KNR 2-31 0310-05 0310-06 | Nawierzchnia - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm                                          | m2   |         |        |
|                   |                          | 38                                                                                                                 | m2   | 38,000  |        |
|                   |                          |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 38,000 |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                    | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 15<br>d.1 | KNR 2-31<br>0310-01<br>analogia       | Nawierzchnia - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm                                                                                              | m2   |         |         |
|           |                                       | 38                                                                                                                                                                   | m2   | 38,000  |         |
|           |                                       |                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 38,000  |
| 16<br>d.1 | KNR 2-01<br>0205-04                   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km     | m3   |         |         |
|           |                                       | 235,98                                                                                                                                                               | m3   | 235,980 |         |
|           |                                       |                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 235,980 |
| 17<br>d.1 | KNR 2-01<br>0214-04                   | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV<br>Krotność = 8 | m3   |         |         |
|           |                                       | 235,98                                                                                                                                                               | m3   | 235,980 |         |
|           |                                       |                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 235,980 |
| 18<br>d.1 | KNR 2-01<br>0321-02                   | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką                    | m2   |         |         |
|           |                                       | 235                                                                                                                                                                  | m2   | 235,000 |         |
|           |                                       |                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 235,000 |
| 19<br>d.1 | KNR 2-01<br>0307-02                   | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)                                                                                     | m3   |         |         |
|           |                                       | 3                                                                                                                                                                    | m3   | 3,000   |         |
|           |                                       |                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 3,000   |
| 20<br>d.1 | KNR 2-18<br>0501-01                   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                                                                        | m2   |         |         |
|           |                                       | 110                                                                                                                                                                  | m2   | 110,000 |         |
|           |                                       |                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 110,000 |
| 21<br>d.1 | KNR 2-01<br>0610-06                   | Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa                                                                                                        | m3   |         |         |
|           |                                       | 41                                                                                                                                                                   | m3   | 41,000  |         |
|           |                                       |                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 41,000  |
| 22<br>d.1 | KNR 4-01<br>0108-06                   | Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III                                                                                       | m3   |         |         |
|           |                                       | 180,98                                                                                                                                                               | m3   | 180,980 |         |
|           |                                       |                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 180,980 |
| 23<br>d.1 | KNR 4-01<br>0108-08                   | Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 4                                                                                  | m3   |         |         |
|           |                                       | 180,98                                                                                                                                                               | m3   | 180,980 |         |
|           |                                       |                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 180,980 |
| 24<br>d.1 | KNR 2-01<br>0230-01                   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                  | m3   |         |         |
|           |                                       | 180,98                                                                                                                                                               | m3   | 180,980 |         |
|           |                                       |                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 180,980 |
| 25<br>d.1 | KNR 2-01<br>0236-02                   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV                                                                                             | m3   |         |         |
|           |                                       | 180,98                                                                                                                                                               | m3   | 180,980 |         |
|           |                                       |                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 180,980 |
| 26<br>d.1 | KNR-W 2-25<br>0417-01<br>kalk. własna | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa - wykopy Etap I                                                                                           | m    |         |         |
|           |                                       | 55                                                                                                                                                                   | m    | 55,000  |         |
|           |                                       |                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 55,000  |
| 27<br>d.1 | KNR-W 2-25<br>0417-02<br>kalk. własna | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie                                                                                                       | m    |         |         |
|           |                                       | 55                                                                                                                                                                   | m    | 55,000  |         |
|           |                                       |                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 55,000  |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                          | j.m.        | Poszcz. | Razem   |
|-----------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|
| 2         |                                             | Sieć preizolowana z alarmem                                                                                                                                                                                                |             |         |         |
| 28<br>d.2 | KNR 2-20<br>0216-07                         | Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 168.3/250 mm;<br>grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm                                                                                                                            | m           |         |         |
|           |                                             | 110                                                                                                                                                                                                                        | m           | 110,000 |         |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 110,000 |
| 29<br>d.2 | KNR 2-20<br>0219-07                         | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe<br>o średnicy 168.3/250 mm; 60 st.grubość ścianek rur<br>stalowych 4.0 mm                                                                                         | szt.        |         |         |
|           |                                             | 6                                                                                                                                                                                                                          | szt.        | 6,000   |         |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 6,000   |
| 30<br>d.2 | KNR 2-20<br>0224-07<br>analogia             | Zawory odpowietrzające preizolowane 168,3/250                                                                                                                                                                              | szt.        |         |         |
|           |                                             | 2                                                                                                                                                                                                                          | szt.        | 2,000   |         |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 2,000   |
| 31<br>d.2 | KNR 2-02<br>0613-06<br>analogia             | Mata kompensacyjna 1000x400x40                                                                                                                                                                                             | szt         |         |         |
|           |                                             | 10                                                                                                                                                                                                                         | szt         | 10,000  |         |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 10,000  |
| 32<br>d.2 | KNR 2-19<br>0219-01                         | Taśma ostrzegawcza                                                                                                                                                                                                         | m           |         |         |
|           |                                             | 110                                                                                                                                                                                                                        | m           | 110,000 |         |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 110,000 |
| 33<br>d.2 | KNR-W 2-20<br>0521-01                       | Połączenia przewodów alarmowych na mufie                                                                                                                                                                                   | połą<br>cz. |         |         |
|           |                                             | 12                                                                                                                                                                                                                         | połą<br>cz. | 12,000  |         |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 12,000  |
| 34<br>d.2 | KNR-W 2-20<br>0522-05                       | Montaż elementów systemu alarmowego - puszka<br>przyłączeniowa                                                                                                                                                             | szt.        |         |         |
|           |                                             | 1                                                                                                                                                                                                                          | szt.        | 1,000   |         |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 1,000   |
| 35<br>d.2 | KNR 2-19<br>0119-06<br>analogia             | Rury ochronne o śr. nom. 350 mm                                                                                                                                                                                            | m           |         |         |
|           |                                             | 48                                                                                                                                                                                                                         | m           | 48,000  |         |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 48,000  |
| 36<br>d.2 | KNR 2-19<br>0120-04<br>analogia             | Przeciąganie rur preizolowanych o śr. nom. 250 mm przez<br>rury ochronne                                                                                                                                                   | m           |         |         |
|           |                                             | 50                                                                                                                                                                                                                         | m           | 50,000  |         |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 50,000  |
| 37<br>d.2 | kalk. własna                                | Badania ultradźwiękowe spawów                                                                                                                                                                                              | kpl.        |         |         |
|           |                                             | 1                                                                                                                                                                                                                          | kpl.        | 1,000   |         |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 1,000   |
| 38<br>d.2 | KNR 2-18<br>0613-01                         | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w<br>gotowym wykopie o głębokości 3 m                                                                                                                                  | stud.       |         |         |
|           |                                             | 1                                                                                                                                                                                                                          | stud.       | 1,000   |         |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 1,000   |
| 39<br>d.2 | ZN-97/TP<br>S.A.-039<br>0301-03<br>analogia | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w<br>wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. I-II - rury w<br>zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu<br>Rura teletechniczna z warstwą poślizgową i linką,<br>RHDPEt ?40x3.7 | km          |         |         |
|           |                                             | 0,22                                                                                                                                                                                                                       | km          | 0,220   |         |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 0,220   |
| 40<br>d.2 | KNR 5-18<br>1708-01                         | Wciąganie kabla FTP                                                                                                                                                                                                        | m           |         |         |
|           |                                             | 400                                                                                                                                                                                                                        | m           | 400,000 |         |
|           |                                             |                                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 400,000 |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                    | j.m.      | Poszcz. | Razem   |
|-----------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| 41<br>d.2 | KNR-W 2-20<br>0523-01                 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy                                                    | pom.      |         |         |
|           |                                       | 1                                                                                                    | pom.      | 1,000   |         |
|           |                                       |                                                                                                      |           | RAZEM   | 1,000   |
| 42<br>d.2 | KNR-W 2-20<br>0523-02                 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny                                                    | pom.      |         |         |
|           |                                       | 1                                                                                                    | pom.      | 1,000   |         |
|           |                                       |                                                                                                      |           | RAZEM   | 1,000   |
| 43<br>d.2 | KNR 2-18<br>0804-02                   | Próba szczelności ciepłociągu o śr. nom. 200 mm                                                      | m         |         |         |
|           |                                       | 110                                                                                                  | m         | 110,000 |         |
|           |                                       |                                                                                                      |           | RAZEM   | 110,000 |
| 44<br>d.2 | KNNR 5<br>0113-01                     | Rury ochronne dwudzielne z PE 110                                                                    | m         |         |         |
|           |                                       | 30                                                                                                   | m         | 30,000  |         |
|           |                                       |                                                                                                      |           | RAZEM   | 30,000  |
| 3         |                                       | Elementy dodatkowe                                                                                   |           |         |         |
| 45<br>d.3 | KNP 18 1355<br>-01.04<br>kalk. własna | Aktualizacja i poprawienie egzemplarza dokumentacji - dokumentacja techniczna powykonawcza           | kpl       |         |         |
|           |                                       | 1                                                                                                    | kpl       | 1,000   |         |
|           |                                       |                                                                                                      |           | RAZEM   | 1,000   |
| 46<br>d.3 | KNP 16 0644<br>-01<br>kalk. własna    | Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - obsługa geodezyjna z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej | elem<br>. |         |         |
|           |                                       | 1                                                                                                    | elem<br>. | 1,000   |         |
|           |                                       |                                                                                                      |           | RAZEM   | 1,000   |