

## **Przedmiar robót**

### **Budowa sieci wodociągowej w ul. Cmentarnej w Krośnie odcinek A-B**

Obiekt lub rodzaj robót: Budowa sieci wodociągowej z podłączeniami budynków - ul. Cmentarna odcinek A-B

Lokalizacja: Krosno

Inwestor: MPGK Krosno

## Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa         | Opis robót  | Jm  | Ilość  |
|------|------------------|---|-----|--------|
|      | Kosztorys        | <b>Budowa sieci wodociągowej w ul. Cmentarnej w Krośnie odcinek A-B</b>   |     |        |
| 1    | Element          | <b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>   |     |        |
| 1.1  | KNR 231/813/3    | Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m   | 2      |
| 1.2  | KNR 231/815/7    | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, kostka betonowa na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do ponownego ułożenia   | m2  | 7      |
| 1.3  | KNNR 5/721/1     | Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm  | m   | 63     |
| 1.4  | KNNR 5/721/2     | Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) - krotność 5<br>Krotność=5  | m   | 63     |
| 1.5  | KNR 231/803/1    | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm  | m2  | 126    |
| 1.6  | KNR 231/803/2    | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 7<br>Krotność=7   | m2  | 126    |
| 1.7  | KNR 401/108/19   | Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z rozbiórki nawierzchni - Materiał z rozbiórki tanowi własność wykonawcy, który jest odpowiedzialny za jego zagospodarowanie zgodnie z ustawą o odpadach | m3  | 5,04   |
| 1.8  | KNR 401/108/20   | Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - dodatek do 5 km<br>Krotność=4   | m3  | 5,04   |
| 1.9  | KNNR 1/307/2     | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV - odkopanie kolizji                                     | m3  | 12     |
| 1.10 | KNNR 1/529/1     | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m  | kpl | 3      |
| 1.11 | KNNR 1/202/6     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV   | m3  | 192,79 |
| 1.12 | KNNR 1/301/2 (1) | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III  | m3  | 48,20  |
| 1.13 | KNR 401/108/20   | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, - do 5 km<br>Krotność=4  | m3  | 240,99 |

| Nr   | Podstawa                | Opis robót   | Jm      | Ilość  |
|------|-------------------------|--|---------|--------|
| 1.14 | KNNR 1/313/4            | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m | m2      | 602,48 |
| 1.15 | KNNR 1/529/6            | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m   | kpl     | 3      |
| 1.16 | KNNR 1/301/2<br>(1)     | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III   | m3      | 5      |
| 1.17 | KNNR 11/501/5<br>(1)    | Zasyp odkpanych gazociągów i kabli piaskiem  | m3      | 5,0    |
| 1.18 | KNNR 11/501/5<br>(2)    | zasyp wykopów pospółką   | m3      | 80,16  |
| 1.19 | KNNR 1/409/7<br>(2)     | Zagęszczenie zasypu wsp. min 0,97  | m3      | 80,16  |
| 1.20 | Kalkulacja własna       | obsługa geodezyjna   | kpl     | 1      |
| 2    | Element                 | <b>Roboty montażowe na odcinku A-B</b>   |         |        |
| 2.1  | KNNR 4/1411/3           | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm   | m3      | 21,26  |
| 2.2  | KNR 218/109/1           | Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 63 mm połączenia elektroporowe   | m       | 135,30 |
| 2.3  | KNR 228/305/1<br>(1)    | Analogia - Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 63 mm, korek   | szt     | 1      |
| 2.4  | KNR 228/314/2           | Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 40 mm  | m       | 41,90  |
| 2.5  | KNR 228/316/1<br>(1)    | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, do Fi 110 mm   | próba   | 1      |
| 2.6  | KNNR 4/1611/1           | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm   | odcinek | 1      |
| 2.7  | KNNR 4/1612/1           | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm   | odcinek | 1      |
| 2.8  | KNNR 5/705/1            | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm   | m       | 7      |
| 2.9  | KNNR 11/501/5<br>(1)    | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek- obsypka  | m3      | 36,30  |
| 2.10 | KNR 219/219/1           | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   | m       | 177,20 |
| 2.11 | KNNR 4/1701/4           | Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi 200 mm   | kpl     | 1      |
| 2.12 | KNNR 4/1014/5           | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 200 mm - łącznik rurowo - kołnierzowy  | szt     | 2      |
| 2.13 | KNNR 4/1105/1           | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 50 mm  | kpl     | 1      |
| 2.14 | KNNR 4/1110/1<br>(1)    | Zasuwy z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 63 mm - analogia zasuwa gwintowana, DN 32mm, z obudową teleskopową i skrzynka uliczna   | kpl     | 5      |
| 2.15 | Kalkulacja indywidualna | złączki zaciskowe z gwintem  | kpl     | 10     |

| Nr   | Podstawa                | Opis robót  | Jm    | Ilość  |
|------|-------------------------|---|-------|--------|
| 2.16 | KNR 219/134/2           | Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  | kpl   | 6      |
| 2.17 | KNNR 4/1407/2           | Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3'm   | m2    | 1      |
| 2.18 | KNNR 4/1408/1           | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe  | m3    | 0,15   |
| 2.19 | Kalkulacja indywidualna | obrukowanie skrzynek zasuw  | szt   | 5      |
| 2.20 | KNRW 219/217/1          | Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego, grubość do 25 cm, przyłącze Dn 50 mm, tuleja Dn 80 mm  | szt   | 3      |
| 2.21 | KNNR 4/105/3            | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm  | m     | 7,5    |
| 2.22 | KNNR 4/122/1 (1)        | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn 25 mm                     | kpl   | 3      |
| 2.23 | KNNR 4/130/3 (1)        | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm   | szt   | 3      |
| 2.24 | KNNR 4/140/2 (2)        | Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm   | kpl   | 3      |
| 2.25 | KNNR 4/127/1 (1)        | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)  | próba | 3      |
| 2.26 | Kalkulacja indywidualna | przełączenie instalacji budynku z nową siecią   | kpl   | 3      |
| 2.27 | KNR 218/722/1           | Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją z żużla, rura Fi 50 mm   | m     | 37,8   |
| 3    | Element                 | <b>Naprawa nawierzchni</b>  |       |        |
| 3.1  | KNNR 6/403/3            | Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - krawężnik z odzysku 50%                   | m     | 2      |
| 3.2  | KNNR 6/113/2            | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm  | m2    | 141,3  |
| 3.3  | KNNR 6/113/5            | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm  | m2    | 141,30 |
| 3.4  | KNNR 6/502/2 (2)        | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, 20% nowej kostki pozostała z odzysku   | m2    | 7      |
| 3.5  | KNNR 6/308/1 (1)        | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t   | m2    | 128,26 |
| 3.6  | KNNR 6/309/2 (1)        | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t | m2    | 128,26 |
| 3.7  | KNNR 6/204/5            | Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10 cm  | m2    | 10     |