

Przedmiar robót

Budowa kanału sanitarnego wraz z odejściami przy ul.Krakowskiej w Nowym Targu

Obiekt lub rodzaj robót: **Kanalizacja sanitarna**

Inwestor: **Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu sp.z o.o.**
ul. Długa 21
34-400 Nowy Targ

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------|---|-----|-------|
| | Kosztorys | Budowa kanału sanitarnego wraz z odejściami przy ul.Krakowskiej w Nowym Targu | | |
| 1 | Grupa | ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE | | |
| 1.1 | Element | Rozbiórka elementów dróg i placów | | |
| 1.1.1 | KNR 231/803/3 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | jezdnia 3*3 9,000000 | | |
| | | RAZEM: 9,000000 | m2 | 9,0 |
| 1.1.2 | KNR 231/803/4 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm (5cm) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3*3 9,000000 | | |
| | | RAZEM: 9,000000 | m2 | 9,0 |
| 1.1.3 | KNR 231/801/3 | Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 9*1,5 13,500000 | | |
| | | RAZEM: 13,500000 | m2 | 13,5 |
| 1.1.4 | KNR 231/806/1 | Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 14*1,5 21,000000 | | |
| | | RAZEM: 21,000000 | m2 | 21,0 |
| 1.1.5 | KNR 401/108/3 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 13,5*0,12+9*0,08 2,340000 | | |
| | | RAZEM: 2,340000 | m3 | 2,3 |
| 1.1.6 | KNR 401/108/4 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km do 4-ch km | m3 | 2,3 |
| 1.1.7 | KNNR 1/529/1 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m | kpl | 3 |
| 1.1.8 | KNNR 1/529/6 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m | kpl | 3 |
| 1.1.9 | KNR 225/307/3 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,5*3*8 60,000000 | | |
| | | RAZEM: 60,000000 | m2 | 60,0 |
| 1.1.10 | KNR 225/307/1 (1) | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych - analogia odtworzenie z ist.materiału | m2 | 60,0 |
| 2 | Grupa | ROBOTY ZIEMNE SST 0.00,1.2 | | |
| 2.1 | Element | Wykopy | | |
| 2.1.1 | KNR 201/120/3 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 173,2*0,001 0,173200 | | |
| | | RAZEM: 0,173200 | km | 0,17 |
| 2.1.2 | KNNR 1/202/8 (1) | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV | m3 | 85,5 |
| 2.1.3 | KNNR 1/208/2 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t do 4-ch km | m3 | 85,5 |
| 2.1.4 | KNNR 1/307/4 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 20% | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | kol.S 89,1*2,3*1,0*0,2 40,986000 | | |
| | | Wykop pod studnie DN 1000 szt.2 2,5*1,5*2,4*2*0,2 3,600000 | | |
| | | kol.S-1 64,4 46,1*1,9*1,0*0,2 17,518000 | | |
| | | -18,3=46,1śr.gł.1,80+0,1=1,9 1,184000 | | |
| | | kol.DN 160 3,7*1,6*1,0*0,2 1,184000 | | |
| | | RAZEM: 63,288000 | m3 | 63,3 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------|--|-------------------------------|------------|
| 2.1.5 | KNNR 1/210/3 (2) | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV 80% | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | kol.S 105,10-16,0=89,10 | 89,1*2,3*1,0*0,8 | 163,944000 |
| | | śr.gł.2,2+0,1=2,3 | | 14,400000 |
| | | studnie DN 1000 szt.2 | 2,5*1,5*2,4*2*0,8 | 70,072000 |
| | | kol.S-1 | 46,1*1,9*1,0*0,8 | 4,736000 |
| | | Kol.DN 160 | 3,7*1,6*1,0*0,8 | -79,500000 |
| | | - odwóz nadmiaru gruntu | - 79,5 | |
| | | RAZEM: | 173,652000 | m3 173,7 |
| 2.1.6 | 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 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | kolektor S | 89,1*2,3*2 | 409,860000 |
| | | Kolektor S-1 | 46,1*1,9*2 | 175,180000 |
| | | studnie: | 2,5*2,3*4 | 23,000000 |
| | | KOI.DN 160 | 3,7*1,6*2 | 11,840000 |
| | | RAZEM: | 619,880000 | m2 619,9 |
| 2.2 | Element | Zasypy, podsypki i obsypki | | |
| 2.2.1 | KNR 228/501/9 (1) | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Obsypka | (89,1+46,1)*0,5 | 67,600000 |
| | | podsypka | (89,1+46,1)*0,1 | 13,520000 |
| | | Studnie | (2,5+1,5)*0,1 | 0,400000 |
| | | - rurociąg | -(3,14*0,1*0,1*(89,2+46,1)) | -4,248420 |
| | | kol.DN 160 | 3,7*0,6 | 2,220000 |
| | | wymiana gruntu w drodze | 3*2,0*1,0 | 6,000000 |
| | | RAZEM: | 85,491580 | m3 85,5 |
| 2.2.2 | KNRW 201/312/5 (1) | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt pozyskany na budowie, szerokość wykopu 0.6-1.5 m | m3 | 85,5 |
| 2.2.3 | KNNR 1/408/3 | Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II | m3 | 85,5 |
| 2.2.4 | KNRW 201/222/3 (1) | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 75KM | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | zasyp ręczny + mechaniczny | 63,3+173,7 | 237,000000 |
| | | RAZEM: | 237,000000 | m3 237,0 |
| 2.2.5 | KNR 201/505/2 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | (105,1-(16+34)+8,6+6,8+4)*3,0 | 223,500000 |
| | | RAZEM: | 223,500000 | m2 223,5 |
| 2.2.6 | KNR 221/401/2 | Wykonanie trawników dywanowych sievem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 223,5 |
| 3 | Grupa | Roboty inżynierskie SST 0.00, 1.3 | | |
| 3.1 | Element | Budowa kanałów | | |
| 3.1.1 | KNNR 4/1308/3 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200 mm SN 12 lite | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 70,9+33,1 | 104,000000 |
| | | RAZEM: | 104,000000 | m 104,0 |
| 3.1.2 | KNNR 4/1009/9 (2) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'200 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 34,2+18,3 | 52,500000 |
| | | RAZEM: | 52,500000 | m 52,5 |
| 3.1.3 | KNNR 4/1009/7 (2) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'160 mm | m | 13,0 |
| 3.1.4 | KNNR 4/1010/9 (2) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200 mm, z agregatem | złącze | 2 |
| 3.1.5 | KNNR 4/1010/7 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160 mm | złącze | 2 |
| 3.1.6 | KNNR 4/1308/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160 mm S | m | 3,7 |
| 3.1.7 | KNNR 4/1413/1 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, głębokość 3 m | szt | 2 |
| 3.1.8 | KNNR 4/1413/2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości | 0.5 m | -1,0 |
| 3.1.9 | KNR 228/409/1 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm, o głębokości 2,40 m analogia | szt | 9 |
| 3.1.10 | KNR 228/408/2 (1) | Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 200/200/200 mm | szt | 2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|--------------------------|--|-----|------------|
| 3.1.11 | Kalkulacja indywidualna | Przewierty sterowane DN 200 mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 34,2+18,3 | | 52,500000 |
| | | RAZEM: | | 52,500000 |
| | | | mb | 52,5 |
| 3.1.12 | Kalkulacja indywidualna | Przewierty sterowane DN 160mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 13,0 | | 13,000000 |
| | | RAZEM: | | 13,000000 |
| | | | mb | 13,0 |
| 3.1.13 | KNR 218/804/2 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200 mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 105,10+51,4 | | 156,500000 |
| | | RAZEM: | | 156,500000 |
| | | | m | 156,5 |
| 3.1.14 | KNR 218/804/1 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`150`mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 13+3,7 | | 16,700000 |
| | | RAZEM: | | 16,700000 |
| | | | m | 16,7 |
| 3.1.15 | Kalkulacja indywidualna | Kamerowanie kanałów CCT (po realizacji budowy oraz po upływie 30 m-cy od odbioru końcowego i przed upływem okresu rękojmi i gwarancji (nie później niż 45 dni przed końcem rękojmi i gwarancji) | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 156,5+16,7 | | 173,200000 |
| | | RAZEM: | | 173,200000 |
| | | | mb | 173,2 |
| 3.2 | Element | Przekroczenie Pod potokiem Klikuszówka SST 0.00, 1.3 | | |
| 3.2.1 | KNR 228/402/8 | Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20`m, rury Dn`270`mm, w gruntach kategorii III-IV analogia | m | 16,0 |
| 3.2.2 | KNR 228/403/5 (1) | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn`200`mm+ koszt płóz do rur przewodowych | m | 16 |
| 3.2.3 | KNR 228/405/5 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn`300`mm, rury przewodowe Dn`200`mm | kpl | 2 |
| 3.2.4 | KNNR 10/401/7 (1) | Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe gr 40 cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | (1,8+2,5)*5*0,4 | | 8,600000 |
| | | RAZEM: | | 8,600000 |
| | | | m3 | 8,6 |
| 3.3 | Element | Odtworzenia nawierzchni SST 0.00, 2.00.2.1, 2.2 | | |
| 3.3.1 | KNNR 6/113/2 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 20 cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 9,0+13,5+21 | | 43,500000 |
| | | RAZEM: | | 43,500000 |
| | | | m2 | 43,5 |
| 3.3.2 | KNNR 6/113/3 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 25 cm | m2 | 43,5 |
| 3.3.3 | KNR 231/310/1 | Warstwa wiążąca z mieszanki min.-asf. ściśła AC 16 W, grubość po zagęszczeniu 4 cm | m2 | 9,0 |
| 3.3.4 | KNR 231/310/2 | Warstwa wiążąca z mieszanki min.-asf. ściśła AC 16 W, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy | m2 | 9,0 |
| 3.3.5 | KNR 231/310/5 | Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego średnioziarnistego AC 11 S, grubość po zagęszczeniu 3 cm | m2 | 9,0 |
| 3.3.6 | KNR 231/310/6 | Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego średnioziarnistego AC 11 S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy | m2 | 9,0 |
| 3.3.7 | KNNR 6/502/3 (1) | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 80% z odzysku | m2 | 21,0 |
| 3.3.8 | KNNR 6/109/3 | Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20`cm | m2 | 13,5 |
| 4 | Element | Element | | |
| 4.1 | Kalkulacja indywidualna | Projekt organizacji ruchu, koszty zajęcia pasa drogowego | kpl | 1 |
| 4.2 | Kalkulacja indywidualna | koszt inwentaryzacji powykonawczej | kpl | 1 |