
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej w miejscowości Mszczonów w gminie Mszczonów-ul. Ługowa - decyzja RB.6740.
1.104.2020 z dnia 10.08.2020
ADRES INWESTYCJI : Mszczonów
INWESTOR : Gmina Mszczonów
ADRES INWESTORA : Plac Piłsudskiego 1, 96-320 Mszczonów
BRANŻA : Sanitarna- sieć kanalizacji deszczowej
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------|------------------|------------------|
| 1 | | Kanalizacja deszczowa | | | |
| 1.1 | | Sieć kanalizacji deszczowej D2-D35 (bez studni D2) (ul. Ługowa) | | | |
| 1.1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 d.1. 1.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym | km | | |
| | | (523,6)/1000 | km | 0,524 | |
| | | | | RAZEM | 0,524 |
| 2 d.1. 1.1 | KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906-03/02 0208-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym- 80% mechaniczne | m ³ | | |
| | D2-D17 | 32,49*((2,39+2,06)/2+0,15)*1,2 | | 92,597 | |
| | D17-D18 | 4*3*2,5*2 | | 60,000 | |
| | przewiert | | | | |
| | D18-D21 | 48,72*((2,15+2,18+2,07+2,06)/4+0,15)*1,2 | | 132,421 | |
| | D21-D28 | 185,16*((2,06+1,68+1,5+1,47+1,48+1,52+1,53+1,64)/8+0,15)*1,2 | | 391,058 | |
| | D28-D32 | 154,11*((1,64+1,91+1,64+1,59+1,58)/5+0,15)*1,2 | | 336,946 | |
| | D32-D35 | 84,62*((1,58+1,52+1,41+1,4)/4+0,15)*1,2 | | 165,263 | |
| | poszerzenia studnie | 19*(0,5*2,3*1,7*2) | | 74,290 | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | poz.2A*80% | m ³ | 1 252,575 | |
| | | | | 1 002,060 | |
| | | | | RAZEM | 1 002,060 |
| 3 d.1. 1.1 | KNNR 1 0301-01 z.sz. 2.3. 9910 | Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej- 20% ręczne | m ³ | | |
| | | poz.2A*20% | m ³ | 250,515 | |
| | | | | RAZEM | 250,515 |
| 4 d.1. 1.1 | KNNR 1 0208-01 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 9 | | | |
| | | poz.3 | m ³ | 250,515 | |
| | | | | RAZEM | 250,515 |
| 5 d.1. 1.1 | KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe | m ² | | |
| | analogia | | | | |
| | D2-D17 | 32,49*((2,39+2,06)/2+0,15)*1,2 | m ² | 92,597 | |
| | D17-D18 | 4*2,5*2 | m ² | 20,000 | |
| | przewiert | | | | |
| | D18-D21 | 48,72*((2,15+2,18+2,07+2,06)/4+0,15)*2 | m ² | 220,702 | |
| | D21-D28 | 185,16*((2,06+1,68+1,5+1,47+1,48+1,52+1,53+1,64)/8+0,15)*2 | m ² | 651,763 | |
| | D28-D32 | 154,11*((1,64+1,91+1,64+1,59+1,58)/5+0,15)*2 | m ² | 561,577 | |
| | D32-D35 | 84,62*((1,58+1,52+1,41+1,4)/4+0,15)*2 | m ² | 275,438 | |
| | poszerzenia studnie | 19*(0,5*1,7*4) | m ² | 64,600 | |
| | | | | RAZEM | 1 886,677 |
| 6 d.1. 1.1 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm | m ³ | | |
| | | (poz.11-18,5)*0,15*1,2 | m ³ | 90,918 | |
| | | | | RAZEM | 90,918 |
| 7 d.1. 1.1 | KNR-W 2-18 0511-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) | m ³ | | |
| | analogia | | | | |
| | dn 500 | (poz.11-18,5)*0,8*1,2 | m ³ | 484,896 | |
| | | -(poz.11-18,5)*(3,14*0,25*0,25) | m ³ | -99,126 | |
| | | | | RAZEM | 385,770 |
| 8 d.1. 1.1 | KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek | m ³ | | |
| | studnie dn 1200 | poz.2-poz.6-poz.7 | m ³ | 525,372 | |
| | | -19*(3,14*0,735*0,735)*1,7 | m ³ | -54,791 | |
| | | | | RAZEM | 470,581 |
| 9 d.1. 1.1 | KNR-W 2-18 0308-06 | Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 80/120 rurami o śr. 800-1000 mm - rury ochronne 914x12,5mm | m | | |
| | analogia | | | | |
| | | 18,5 | m | 18,500 | |
| | | | | RAZEM | 18,500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------|------------|---|------------------|--------------|----------------|
| 10 | KNR-W 2-18 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 400 mm w rurach ochron- nych | m | | |
| d.1. 0309-02 | | | | | |
| 1.1 | | 18,5 | m | 18,500 | |
| | | | | RAZEM | 18,500 |
| 1.1.2 | | Roboty instalacyjne | | | |
| 11 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione | m | | |
| d.1. 1308-06 z.sz. | | | | | |
| 1.2 3.4. 9913-2 | | 523,6 | m | 523,600 | |
| | | | | RAZEM | 523,600 |
| 12 | KNNR 4 | Przejście szczelne dn 400 przez ściany studni | szt. | | |
| d.1. 1427-05 | | | | | |
| 1.2 analogia | | 19*2 | szt. | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 13 | KNNR 4 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m | stud. | | |
| d.1. 1413-03 | | | | | |
| 1.2 | | 19 | stud. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 14 | KNNR 4 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| d.1. 1413-04 | | | | | |
| 1.2 | | -48 | [0.5 m] stud. | -48,000 | |
| | | | | RAZEM | -48,000 |
| 15 | KNNR 4 | Podłoża betonowe o grubości 10 cm- pod studnie | m ³ | | |
| d.1. 1410-02 | | | | | |
| 1.2 | | 19*1,5*1,5*0,1 | m ³ | 4,275 | |
| | | | | RAZEM | 4,275 |
| 16 | KNNR 1 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| d.1. 0527-01 | | | | | |
| 1.2 | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 17 | KNNR 1 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| d.1. 0527-06 | | | | | |
| 1.2 | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 18 | KNNR 5 | Rury ochronne dwudzielne | m | | |
| d.1. 0113-01 | | | | | |
| 1.2 | | 3*3 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 19 | KNNR 1 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| d.1. 0529-01 | | | | | |
| 1.2 | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 20 | KNNR 1 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| d.1. 0529-06 | | | | | |
| 1.2 | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 21 | KNR 2-18 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm | m | | |
| d.1. 0804-05 | | | | | |
| 1.2 | | poz.11 | m | 523,600 | |
| | | | | RAZEM | 523,600 |
| 22 | | Monitoring TV kanałów | m | | |
| d.1. analiza indywidualna | | | | | |
| 1.2 | | poz.21 | m | 523,600 | |
| | | | | RAZEM | 523,600 |
| 1.1.3 | | Odwodnienie wykopów | | | |
| 23 | | Odwodnienie powierzchniowe wykopów według technologii i analizy indywidualnej Wykonawcy | kpl. | | |
| d.1. analiza indywidualna | | | | | |
| 1.3 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1.4 | | Odtworzenie terenu do stanu istniejącego | | | |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|----------|---|----------------|--------------|----------------|
| 24 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm | m ² | | |
| d.1. | 0804-03 | | | | |
| 1.4 | Ługowa | 473*2 | m ² | 946,000 | |
| | | | | RAZEM | 946,000 |
| 25 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| d.1. | 0204-03 | | | | |
| 1.4 | 0204-04 | | | | |
| | Ługowa | 473*2 | m ² | 946,000 | |
| | | | | RAZEM | 946,000 |
| 26 | KNNR 1 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III | m ² | | |
| d.1. | 0502-01 | | | | |
| 1.4 | | 33*2 | m ² | 66,000 | |
| | | | | RAZEM | 66,000 |
| 27 | KNNR 1 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim | m ³ | | |
| d.1. | 0526-01 | | | | |
| 1.4 | | 33*2*0,05 | m ³ | 3,300 | |
| | | | | RAZEM | 3,300 |
| 28 | KNNR 1 | Obsianie w ziemi urodzajnej. | m ² | | |
| d.1. | 0507-03 | | | | |
| 1.4 | | 66 | m ² | 66,000 | |
| | | | | RAZEM | 66,000 |