

Przedmiar robót

Kanalizacja Deszczowa

Data: 2022-12-02

Budowa: Przebudowa ul. Działkowej w Krakowie

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45112200-7 Usuwanie powłoki gleby

45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby

45112500-0 Usuwanie gleby

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Zamawiający: ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA, UL. CENTRALNA 53 KRAKÓW

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Marta Mardyla,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | J.m. |
|--|---------------------------------|----------|--------------|
| Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę | | | |
| 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | | | |
| 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne | | | |
| 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby | | | |
| 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby | | | |
| 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby | | | |
| 45112500-0 Usuwanie gleby | | | |
| 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej | | | |
| 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu | | | |
| 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych | | | |
| 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków | | | |
| Kanalizacja Deszczowa | | | |
| 1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę | | | |
| 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | | | |
| 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne | | | |
| 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby | | | |
| 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby | | | |
| 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby | | | |
| 45112500-0 Usuwanie gleby | | | |
| Roboty ziemne | | | |
| 1 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III, samochód 5-10't | | | |
| kanal | 61,7*1,2*2,5*0,8+13*1,1*2*0,8 | = | 170,960000 |
| komory | 6*2*5*5*0,8 | = | 240,000000 |
| studnie | 2*2*2,2*3*0,8+2,5*2,5*5,2*9*0,8 | = | 255,120000 |
| pompownia | 4*4*6,5*0,8 | = | 83,200000 |
| komora Laskowa | 5*3,5*2,6*0,8 | = | 36,400000 |
| przykanaliki | (74,4+14)*1,1*2,55*0,8 | = | 198,369600 |
| studzienki | 9*1*1*3*0,8 | = | 21,600000 |
| | Ogółem: | | 1 005,65 |
| | | 1 005,65 | m3 |
| 2 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, kategoria gruntu III | | | |
| kanal | 61,7*1,2*2,5*0,2+13*1,1*2*0,2 | = | 42,740000 |
| komory | 6*2*5*5*0,2 | = | 60,000000 |
| studnie | 2*2*2,2*3*0,2+2,5*2,5*5,2*9*0,2 | = | 63,780000 |
| pompownia | 4*4*6,5*0,2 | = | 20,800000 |
| komora Laskowa | 5*3,5*2,6*0,2 | = | 9,100000 |
| przykanaliki | (74,4+14)*1,1*2,55*0,2 | = | 49,592400 |
| studzienki | 9*1*1*3*0,2 | = | 5,400000 |
| | Ogółem: | | 251,41 |
| | | 251,41 | m3 |
| 3 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't - dalsze 19km | | | |
| | | | 1 257,06 |
| | | 38 | m3 |
| 4 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 201/325/8 Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1'm w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic, głębokość wykopu do 9.0'm, kategoria gruntu III - pogrążanie grodzic bez użycia wibracji | | | |
| kanal | 31,7*5*2 | = | 317,000000 |
| komory | 16*10*5 | = | 800,000000 |
| studnie | 8*4,5*3+10*10,5*9 | = | 1 053,000000 |
| pompownia | 16*13 | = | 208,000000 |
| komora Laskowa | 17*6 | = | 102,000000 |
| | Ogółem: | | 2 480,00 |
| | | 2 480,00 | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | J.m. |
|--|----------|-------|------|
| 5 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 201/324/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV $30 \cdot 1,5 \cdot 2 + 13 \cdot 2 \cdot 2 = 142,000000$ $(74,4 + 14) \cdot 2,55 \cdot 2 = 450,840000$ $9 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3 = 27,000000$ Ogółem: 619,84 | 619,84 | | m2 |
| 6 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - podsypka kanał $61,7 \cdot 1,2 \cdot 0,2 + 13 \cdot 1,1 \cdot 0,2 = 17,668000$ przykanaliki $(74,4 + 14) \cdot 1,1 \cdot 0,2 = 19,448000$ Ogółem: 37,12 | 37,12 | | m3 |
| 7 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir studnie $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 0,2 + 2,5 \cdot 2,5 \cdot 9 \cdot 0,2 = 13,650000$ Ogółem: 13,65 | 13,65 | | m3 |
| 8 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka kanał $61,7 \cdot 1,2 \cdot 0,3 + 13 \cdot 1,1 \cdot 0,3 + 61,7 \cdot 0,9 \cdot 0,3 = 43,161000$ przykanaliki $(74,4 + 14) \cdot 1,1 \cdot 0,3 + 74,4 \cdot 0,9 \cdot 0,2 + 14 \cdot 0,85 \cdot 0,25 = 45,539000$ Ogółem: 88,70 | 88,70 | | m3 |
| 9 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/509/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, ławy fundamentowe, bloki oporowe - korek betonowy komory $6 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 0,5 = 30,000000$ studnie $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 0,5 + 2,5 \cdot 2,5 \cdot 9 \cdot 0,5 = 34,125000$ pompownia $4 \cdot 4 \cdot 0,5 = 8,000000$ Ogółem: 72,13 | 72,13 | | m3 |
| 10 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 201/230/1 (2) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) $1257,06 - 37,12 - 13,65 - 88,7 = 1\,117,590000$ Ogółem: 1 117,59 | 1 117,59 | | m3 |
| 11 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | 1 117,59 | | m3 |
| 12 Nr STWiOR: D.03.02.01 Koszt materiału piaszczystego do zasypu wykopu | 1 117,59 | | m3 |
| 13 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m | 13,00 | | kpl |
| 14 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m | 13,00 | | kpl |
| 15 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m | 20,00 | | kpl |
| 16 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/901/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m | 20,00 | | kpl |
| 17 Nr STWiOR: D.03.02.01 Odwodnienie wykopu | 1,00 | | kpl |
| 2 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty montażowe | | | |
| 18 Nr STWiOR: D.03.02.01 Mikrotunel DN 800 | 126,90 | | mb |
| 19 Nr STWiOR: D.03.02.01 Mikrotunel DN 600 | 93,30 | | mb |
| 20 Nr STWiOR: D.03.02.01 Nabudowa komory na istniejącym kanale | 1,00 | | kpl |
| 21 Nr STWiOR: D.03.02.01 Pompownia | 1,00 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|-------|-------|-------|
| 22 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 228/503/8 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury PP Dn'300'mm | 61,70 | | m |
| 23 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 228/302/5 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, DZ'200'mm | 13,00 | | m |
| 24 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/613/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1200'mm, głębokość 3'm | 2,00 | | szt |
| 25 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/613/4 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1200'mm, dodatek za każde 0,5'm głębokości ponad 3'm | 4,00 | | 0.5 m |
| 26 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/613/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000'mm, głębokość 3'm | 6,00 | | szt |
| 27 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/613/2 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000'mm, dodatek za każde 0,5'm głębokości ponad 3'm | 6,00 | | 0.5 m |
| 28 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/613/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1500'mm, głębokość 3'm | 3,00 | | szt |
| 29 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/613/6 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1500'mm, dodatek za każde 0,5'm głębokości ponad 3'm | 18,00 | | 0.5 m |
| 30 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 228/506/3 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn'200'mm | 74,40 | | m |
| 31 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 228/506/3 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn'250'mm | 14,00 | | m |
| 32 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi'500'mm z osadnikiem bez syfonu | 9,00 | | szt |
| 33 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/902/4 Przyłącza siodłowe Fi'200'mm | 13,00 | | szt |
| 34 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/704/5 Próba wodna szczelności Dn:300mm | 0,12 | | próba |
| 35 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/704/9 Próba wodna szczelności Dn'800'mm | 0,33 | | próba |
| 36 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/704/8 Próba wodna szczelności Dn'600'mm | 0,10 | | próba |