

Przedmiar robót

Przebudowa ul. Zwycięzców w Skarżysku-Kamiennej na odcinku od ul. W. Polskiego do ul. Harcerskiej.

Budowa: **Przebudowa Kanalizacji Deszczowej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Kanalizacja deszczowa SST: D - 03.02.01; KOD CPV 45231000-5**

Lokalizacja: **Skarżysko-Kamienna, ul. Zwycięzców**

Nr STWiOR: **D.03.02.01**

Inwestor: **Gmina Skarżysko-Kamienna**

Przedmiar

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-------------------------|--|--|---------|
| | D.03.02.01 | Przebudowa ul. Zwycięzców w Skarżysku-Kamiennej na odcinku od ul. W. Polskiego do ul. Harcerskiej. | | |
| 1 | D.03.02.01 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę | | |
| 1.1 | | Element | | |
| 1.1.1 | | Tyczenie geodezyjne elementów projektowanej kanalizacji deszczowej | 100 m | 7,3 |
| 1.1.2 | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, kanalizacja deszczowa - ANALOGIA | km | 0,7 |
| 2 | D.03.02.01 | Roboty ziemne | | |
| 2.1 | | Element | | |
| 2.1.1 | | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | kanalizacja - odcinek Di0-D2 | 43*1,25 | 53,8 |
| | | RAZEM: | 53,8 | m2 |
| 2.1.2 | | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 53,8 | 53,8 |
| | | RAZEM: | 53,8 | m2 |
| 2.1.3 | | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km; ładowarki kołowe o poj. łyżki 1.25m3 kategoria gruntu III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | urobek z rozbiórki nawierzchni i podbudowy | 43*0,18*1,25 | 9,7 |
| | | RAZEM: | 9,7 | m3 |
| 2.1.4 | | Nakłady uzupełniające do tablic za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzone | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 9,7+1 478,0+649,6 | 2 137,3 |
| | | RAZEM: | 2 137,3 | m3 |
| 2.1.5 | | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III mechanicznie 70 % | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Di0-D10 fi400 | (13+55+57+60+87+122+112+84+49+83)*1,25*0,7 | 631,8 |
| | | D10-Dm13 fi300 | (33+36+46)*1,1*0,7 | 88,6 |
| | | Dm13-D17 i przykanaliki fi250 | (16+43+49+78+17+9+11)*1,05*0,7 | 163,9 |
| | | przykanaliki do wpustów | 2,2*1*116*0,7 | 178,6 |
| | | przykanaliki do odwodn. liniowego | 0,9*1*37*0,7 | 23,3 |
| | | przykanalik sanitarny fi160 | 2*1*13*0,7 | 18,2 |
| | | studnie | 1,9*3*3*19*0,7 | 227,4 |
| | | wpusty | 2,2*2*2*22*0,7 | 135,5 |
| | | odwodn. lin. | 0,9*1*17*0,7 | 10,7 |
| | | RAZEM: | 1 478,0 | m3 |
| 2.1.6 | | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III recznie 30 % | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Di0-D10 fi400 | (13+55+57+60+87+122+112+84+49+83)*1,25*0,3 | 270,8 |
| | | D10-Dm13 fi300 | (33+36+46)*1,1*0,3 | 38,0 |
| | | Dm13-D17 i przykanaliki fi250 | (16+43+49+78+17+9+11)*1,05*0,3 | 70,2 |
| | | przykanaliki do wpustów | 2,2*1*116*0,3 | 76,6 |
| | | przykanaliki do odwodn. liniowego | 0,9*1*37*0,3 | 10,0 |
| | | przykanalik sanitarny fi160 | 2*1*13*0,3 | 7,8 |
| | | studnie | 1,9*3*3*19*0,3 | 97,5 |
| | | wpusty | 2,2*2*2*22*0,3 | 58,1 |
| | | odwodn. lin. | 0,9*1*17*0,3 | 4,6 |
| | | przekładki wodociągów | 4*2*1*2 | 16,0 |
| | | RAZEM: | 649,6 | m3 |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|--|----------------------------------|---------|
| 2.1.7 | | Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, głębokość do 3 m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Di0-D10 fi400 | 320*2 | 640,0 |
| | | D10-Dm13 fi300 | 87*1,2 | 104,4 |
| | | Dm13-D17 i przykanaliki fi250 | 157*1,05 | 164,9 |
| | | przykanaliki do wpustów | 116*2,2 | 255,2 |
| | | przykanaliki do odwodn. liniowego | 37*0,9 | 33,3 |
| | | przykanalik sanitarny fi160 | 13*2 | 26,0 |
| | | studnie | 2*2*2*19 | 152,0 |
| | | wpusty | 2,2*2*2*22 | 193,6 |
| | | RAZEM: | | 1 569,4 |
| | | | m2 | 1 569,4 |
| 2.1.8 | | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m | kpl | 14,0 |
| 2.1.9 | | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m | kpl | 26,0 |
| 2.1.10 | | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m ZASYPKA PIASKIEM | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Obsypka rur fi400 | 320*1,25*0,9-(3,14*0,2*0,2*320) | 319,8 |
| | | Obsypka rur fi300 | 87*1,1*0,8-(3,14*0,15*0,15*87) | 70,4 |
| | | Obsypka rur fi250 | 90*1,05*0,75-(3,14*0,13*0,13*90) | 66,1 |
| | | obsypka przykanalików | 153*1*0,7-(3,14*0,1*0,1*153) | 102,3 |
| | | obsypka przyk. sanit fi160 | 13*1*0,7-(3,14*0,08*0,08*13) | 8,8 |
| | | RAZEM: | | 567,4 |
| | | | m3 | 567,4 |
| 2.1.11 | | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II szerokość wykopu 0.8-1.5 m ZASYPKA PIASKIEM Z CEMENTEM 10:1 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Obsypka rur fi250 | 67*1,05*0,75-(3,14*0,13*0,13*67) | 49,2 |
| | | RAZEM: | | 49,2 |
| | | | m3 | 49,2 |
| 2.1.12 | | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) ZASYPKA PIASKIEM | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1518+637,2-567,4-49,2 | 1 538,6 |
| | | RAZEM: | | 1 538,6 |
| | | | m3 | 1 538,6 |
| 2.1.13 | | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 567,4+49,2 | 616,6 |
| | | RAZEM: | | 616,6 |
| | | | m3 | 616,6 |
| 2.1.14 | | Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1 538,6 | 1 538,6 |
| | | RAZEM: | | 1 538,6 |
| | | | m3 | 1 538,6 |
| 2.1.15 | | Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego | m2 | 20,0 |
| 2.1.16 | | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | odcinek kanalizacji Di0 - D2 | 43*1,25 | 53,8 |
| | | RAZEM: | | 53,8 |
| | | | m2 | 53,8 |
| 2.1.17 | | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | odcinek kanalizacji Di0 - D2 | 43*1,25 | 53,8 |
| | | RAZEM: | | 53,8 |
| | | | m2 | 53,8 |
| 2.1.18 | | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, smołowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | odcinek kanalizacji Di0 - D2 | 43*1,25 | 53,8 |
| | | RAZEM: | | 53,8 |
| | | | m2 | 53,8 |
| 3 | D.03.02.01 | Odwodnienie do rozliczenia na budowie | | |
| 3.1 | | Element | | |
| 3.1.1 | | Pompy spalinowe do pompowania wody z wykopów do rozliczenia na budowie | kpl | 1,0 |
| 3.1.2 | | Pompowanie wody z wykopów do rozliczenia na budowie | m-g | 100,0 |
| 3.1.3 | | Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, Dn 80 mm | m | 50,0 |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|--|-------|-------|
| 4 | D.03.02.01 | Kanał deszczowy | | |
| 4.1 | | Element | | |
| 4.1.1 | | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | kanały (1,25*294)+(1,1*113)+(1,05*157) | | 656,7 |
| | | przyłącza wody i kan. sanit. 1*39 | | 39,0 |
| | | RAZEM: | | 695,7 |
| | | | m2 | 695,7 |
| 4.1.2 | | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn`400`mm | m | 320,0 |
| 4.1.3 | | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn`300`mm | m | 87,0 |
| 4.1.4 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość 3`m | szt | 16,0 |
| 4.1.5 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości | 0.5 m | -9,0 |
| 4.1.6 | | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi`600`mm, głębokość 2,40`m | szt | 3,0 |
| 4.1.7 | | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi`600`mm, za każdy 1,0`m różnicy głębokości | szt | -5,0 |
| 4.1.8 | | Podstawa studni betonowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 19*(3,14*0,9*0,9*0,1) | | 4,8 |
| | | RAZEM: | | 4,8 |
| | | | m3 | 4,8 |
| 4.1.9 | | Włączenie do istniejącej studzienki z wykuciem otworu , obsadzeniem rury i obetonowaniem | szt | 1,0 |
| 4.1.10 | | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, KINETA | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3,14*0,6*0,6*0,2*19 | | 4,3 |
| | | RAZEM: | | 4,3 |
| | | | m3 | 4,3 |
| 4.1.11 | | Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | ścianki 2*3,14*0,7*3*16 | | 211,0 |
| | | dno 3,14*0,7*0,7*16 | | 24,6 |
| | | RAZEM: | | 235,6 |
| | | | m2 | 235,6 |
| 4.1.12 | | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`400`mm | m | 320,0 |
| 4.1.13 | | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm | m | 87,0 |
| 4.1.14 | | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`250`mm | m | 157,0 |
| 4.1.15 | | Przegląd wybudowanych kanałów kamerą video | mb | 564,0 |
| 4.1.16 | | Korek kanalizacyjny, wstawienie, Fi`250`mm | szt | 1,0 |
| 5 | D.03.02.01 | Przykanaliki deszczowe | | |
| 5.1 | | Element | | |
| 5.1.1 | | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15`cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | przykanaliki (1*153)+(1,05*157) | | 317,9 |
| | | RAZEM: | | 317,9 |
| | | | m2 | 317,9 |
| 5.1.2 | | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn`250`mm | m | 157,0 |
| 5.1.3 | | Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z tworzyw dwuścienne, Dn`200`mm | m | 153,0 |
| 5.1.4 | | Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt | 22,0 |
| 5.1.5 | | Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | ścianki 2*3,14*0,3*2*22 | | 82,9 |
| | | dno 3,14*0,3*0,3*22 | | 6,2 |
| | | RAZEM: | | 89,1 |
| | | | m2 | 89,1 |
| 5.1.6 | | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`250`mm | m | 157,0 |
| 5.1.7 | | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm | m | 153,0 |
| 5.1.8 | | Odwodnienie liniowe z podbudową | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | odwodnienie liniowe 1m z podbudową 6*2+5 | | 17,0 |
| | | RAZEM: | | 17,0 |
| | | | m | 17,0 |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|--|-------|--------|
| 6 | D.03.02.01 | Przekładki | | |
| 6.1 | | Element | | |
| 6.1.1 | | Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi'40'mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3*3 | 9,0 | |
| | | RAZEM: | 9,0 | m |
| | | | | 9,0 |
| 6.1.2 | | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn'40 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6 | 6,0 | |
| | | RAZEM: | 6,0 | złącze |
| | | | | 6,0 |
| 6.1.3 | | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn'150'mm | m | 13,0 |
| 6.1.4 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200'mm, głębokość 3'm | szt | 1,0 |
| 6.1.5 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200'mm, za każde 0,5'm różnicy głębokości | 0.5 m | -2,0 |
| 6.1.6 | | Podstawa studni betonowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1*(3,14*0,9*0,9*0,1) | 0,3 | |
| | | RAZEM: | 0,3 | m3 |
| | | | | 0,3 |
| 6.1.7 | | Włączenie do istniejącej studzienki z wykuciem otworu , obsadzeniem rury i obetonowaniem | szt | 1,0 |
| 6.1.8 | | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, KINETA | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3,14*0,6*0,6*0,2*1 | 0,2 | |
| | | RAZEM: | 0,2 | m3 |
| | | | | 0,2 |
| 6.1.9 | | Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | ścianki 2*3,14*0,7*3*1 | 13,2 | |
| | | dno 3,14*0,7*0,7*1 | 1,5 | |
| | | RAZEM: | 14,7 | m2 |
| | | | | 14,7 |
| 6.1.10 | | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'150'mm | m | 13,0 |