

Przedmiar robót

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Adres obiektu budowlanego: **44-280 Rydułtowy**
ul. Ofiar Terroru

Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Rydułtowy**
44-280 Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36

Nazwa obiektu lub robót: **Projekt budowlany przyłącza hydrantowego oraz przyłącza wody na potrzeby centrum przesiadkowego w Rydułtowach**

Nazwa jednostki opracowującej: **mado1 Janina Stula**
ul. Księdza Śliwki 16
44-206 Rybnik

Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót |
|--------|--|
| 1 | Przylączy wody |
| 1.1 | Przylączy hydrantowe |
| 1.1.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych |
| 1.1.2 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami |
| 1.1.3 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości |
| 1.1.4 | Rozebranie nawierzchni asfaltowej |
| 1.1.5 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii IV, samochód do 5't. Założono 70% robót wykonywanych mechanicznie |
| 1.1.6 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm. Założono 30% robót wykonanych ręcznie. |
| 1.1.7 | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60' m3, głębokość do 4'm, kategoria gruntu III-IV |
| 1.1.8 | Umocnienie wykopów obudowami typu boks |
| 1.1.9 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm |
| 1.1.10 | Montaż wodociągu PE-HD SDR11 fi110 |
| 1.1.11 | Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PE-HD fi160 |
| 1.1.12 | Rury ochronne PE-HD fi200 |
| 1.1.13 | Montaż studni wodomierzowej |
| 1.1.14 | Obsypka z materiałów sypkich, grubość 30'cm |
| 1.1.15 | Montaż hydrantu nadziemnego DN80 |
| 1.1.16 | Próba szczelności |
| 1.1.17 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm |
| 1.1.18 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm |
| 1.1.19 | Taśma sygnalizacyjna niebieska szer. 20cm |
| 1.1.20 | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii IV, spycharka 55'kW (75'KM). Przyjęto 70% robót wykonanych mechanicznie |
| 1.1.21 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm. Przyjęto 30% robót wykonanych ręcznie |
| 1.1.22 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii IV |
| 1.1.23 | Wykonanie inwentaryzacji i naniesienie do zasobów |
| 1.1.24 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu IV. Przyjęto 70% mechanicznych prac. |
| 1.1.25 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV. Przyjęto 30% ręcznych prac. |
| 1.1.26 | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii I-IV, z nawożeniem |
| 1.1.27 | Odtworzenie nawierzchni asfaltowej |
| 1.2 | Przylączy wody na cele socjalno-bytowe |
| 1.2.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych |
| 1.2.2 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami |
| 1.2.3 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości |
| 1.2.4 | Rozebranie nawierzchni asfaltowej |
| 1.2.5 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii IV, samochód do 5't. Założono 70% robót wykonywanych mechanicznie |
| 1.2.6 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm. Założono 30% robót wykonanych ręcznie. |
| 1.2.7 | Umocnienie wykopów obudowami typu boks |
| 1.2.8 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm |
| 1.2.9 | Montaż wodociągu PE-HD SDR11 fi40 |
| 1.2.10 | Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PE-HD fi63 |
| 1.2.11 | Przejście przylączy pod fundamentem |
| 1.2.12 | Montaż zestawu wodomierzowego |
| 1.2.13 | Montaż kształtek elektrooporowych |
| 1.2.14 | Obsypka z materiałów sypkich, grubość 30'cm |
| 1.2.15 | Próba szczelności |
| 1.2.16 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm |
| 1.2.17 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm |
| 1.2.18 | Taśma sygnalizacyjna niebieska szer. 20cm |
| 1.2.19 | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii IV, spycharka 55'kW (75'KM). Przyjęto 70% robót wykonanych mechanicznie |
| 1.2.20 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm. Przyjęto 30% robót wykonanych ręcznie |
| 1.2.21 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii IV |
| 1.2.22 | Wykonanie inwentaryzacji i naniesienie do zasobów |
| 1.2.23 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu IV. Przyjęto 70% mechanicznych prac. |
| 1.2.24 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV. Przyjęto 30% ręcznych prac. |
| 1.2.25 | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii I-IV, z nawożeniem |
| 1.2.26 | Odtworzenie nawierzchni asfaltowej |

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-------|-------------------------------|--|---------------------------------|-----------|
| | Kosztorys | KOSZTORYS INWESTORSKI | | |
| 1 | Rozdział | Przyłącza wody | | |
| 1.1 | Element | Przyłącze hydrantowe | | |
| 1.1.1 | KNR 201/120/3 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 147/1000 | 0,147000 | |
| | | RAZEM: | 0,147000 | km |
| 1.1.2 | KNR 201/125/4 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 48*0,8 | 38,400000 | |
| | | RAZEM: | 38,400000 | m2 |
| 1.1.3 | KNR 201/125/8 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczakami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 48*0,8 | 38,400000 | |
| | | RAZEM: | 38,400000 | m2 |
| 1.1.4 | KNR 225/409/6 analogia | Rozebranie nawierzchni asfaltowej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 99,5*0,8 | 79,600000 | |
| | | RAZEM: | 79,600000 | m2 |
| 1.1.5 | KNR 201/206/5 (1) analogia | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód do 5't. Założono 70% robót wykonywanych mechanicznie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | W1-W2 | (1,5+1,5+0,2)*0,5*0,99*0,7*0,8 | 0,887040 |
| | | W2-SW1 | (1,5+1,5+0,2)*0,5*1,95*0,7*0,8 | 1,747200 |
| | | SW1-W3 | (1,5+0,2+1,4)*0,5*4,81*0,7*0,8 | 4,175080 |
| | | W3-W4 | (1,4+1,4+0,2)*0,5*39,85*0,7*0,8 | 33,474000 |
| | | W4-W5 | (1,4+1,5+0,2)*0,5*20,36*0,7*0,8 | 17,672480 |
| | | W5-W6 | (1,5+1,6+0,2)*0,5*31,56*0,7*0,8 | 29,161440 |
| | | W6-W7 | (1,6+1,9+0,2)*0,5*19,64*0,7*0,8 | 20,347040 |
| | | W7-Hn1 | (1,9+1,5+0,2)*0,5*27,73*0,7*0,8 | 27,951840 |
| | | RAZEM: | 135,416120 | m3 |
| 1.1.6 | KNR 201/317/5 (1) analogia | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm. Założono 30% robót wykonanych ręcznie. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | W1-W2 | (1,5+1,5+0,2)*0,5*0,99*0,3*0,8 | 0,380160 |
| | | W2-SW1 | (1,5+1,5+0,2)*0,5*1,95*0,3*0,8 | 0,748800 |
| | | SW1-W3 | (1,5+0,2+1,4)*0,5*4,81*0,3*0,8 | 1,789320 |
| | | W3-W4 | (1,4+1,4+0,2)*0,5*39,85*0,3*0,8 | 14,346000 |
| | | W4-W5 | (1,4+1,5+0,2)*0,5*20,36*0,3*0,8 | 7,573920 |
| | | W5-W6 | (1,5+1,6+0,2)*0,5*31,56*0,3*0,8 | 12,497760 |
| | | W6-W7 | (1,6+1,9+0,2)*0,5*19,64*0,3*0,8 | 8,720160 |
| | | W7-Hn1 | (1,9+1,5+0,2)*0,5*27,73*0,3*0,8 | 11,979360 |
| | | RAZEM: | 58,035480 | m3 |
| 1.1.7 | KSNR 1/207/4 | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60' m3, głębokość do 4' m, kategoria gruntu III-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Studnia wodomierzowa | 7 | 7,000000 |
| | | RAZEM: | 7,000000 | m3 |
| 1.1.8 | Kalkulacja własna | Umocnienie wykopów obudowami typu boks R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Pod zabudowy zasuw i trójników | 24 | 24,000000 |
| | | RAZEM: | 24,000000 | m2 |
| 1.1.9 | KNRW 218/511/3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,2*147*0,8 | 23,520000 | |
| | | RAZEM: | 23,520000 | m3 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------------|---|---------|---------|
| 1.1.10 | KNNR 4/104/4 analogia | Montaż wodociągu PE-HD SDR11 fi110 | m | 147,000 |
| 1.1.11 | KNKRB 4/306/1 (2) analogia | Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PE-HD fi160 | kpl | 1,000 |
| 1.1.12 | Kalkulacja własna | Rury ochronne PE-HD fi200 | m | 18,000 |
| 1.1.13 | KNNR 4/140/2 (1) analogia | Montaż studni wodomierzowej | kpl | 1,000 |
| 1.1.14 | KNRW 218/511/ 3 analogia | Obsypka z materiałów sypkich, grubość 30`cm | m3 | 35,280 |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,3*0,8*147 | | |
| | | RAZEM: | | |
| 1.1.15 | KNNR 4/1119/1 analogia | Montaż hydrantu nadziemnego DN80 | kpl | 1,000 |
| 1.1.16 | KNRW 219/220/ 2 analogia | Próba szczelności | m | 147,000 |
| 1.1.17 | KNRW 218/707/ 1 analogia | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm | szt | 1,000 |
| 1.1.18 | KNNR 4/1612/1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm | odcinek | 1,000 |
| 1.1.19 | Kalkulacja własna | Taśma sygnalizacyjna niebieska szer. 20cm | m | 147,000 |
| 1.1.20 | KNR 201/230/2 (1) analogia | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii IV, spycharka 55`kW (75`KM). Przyjęto 70% robót wykonanych mechanicznie | m3 | 94,647 |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | wykop - podsypka - obsypka- rury-studnia | | |
| | | (200,4-23,52-35,28-1,39-5)*0,7 | | |
| | | RAZEM: | | |
| 1.1.21 | KNR 201/320/5 (1) analogia | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m. Przyjęto 30% robót wykonanych ręcznie | m3 | 40,563 |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | wykop - podsypka - obsypka- rury-studnia | | |
| | | (200,4-23,52-35,28-1,39-5)*0,3 | | |
| | | RAZEM: | | |
| 1.1.22 | KNR 401/108/3 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii IV | m3 | 19,557 |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | podsypka + obsypka+ rury+-studnia | | |
| | | (23,52+35,28+1,39+5)*0,3 | | |
| | | RAZEM: | | |
| 1.1.23 | Kalkulacja własna | Wykonanie inwentaryzacji i naniesienie do zasobów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,000 |
| 1.1.24 | KNR 201/505/5 analogia | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu IV. Przyjęto 70% mechanicznych prac. | m2 | 26,880 |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 38,4*0,7 | | |
| | | RAZEM: | | |
| 1.1.25 | KNR 201/505/2 analogia | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV. Przyjęto 30% ręcznych prac. | m2 | 11,520 |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 38,4*0,3 | | |
| | | RAZEM: | | |
| 1.1.26 | KNNR 11/711/3 (2) | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii I-IV, z nawożeniem | m2 | 38,400 |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 38,4 | | |
| | | RAZEM: | | |
| 1.1.27 | KNNR 6/308/1 (2) analogia | Odtworzenie nawierzchni asfaltowej | m2 | 79,600 |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 79,6 | | |
| | | RAZEM: | | |
| 1.2 | Element | Przyłącze wody na cele socjalno-bytowe | | |
| 1.2.1 | KNR 201/120/3 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | km | 0,081 |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 81/1000 | | |
| | | RAZEM: | | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------------|--|---------------------------------|-----------|
| 1.2.2 | KNR 201/125/4 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 31*0,8 | 24,800000 | |
| | | RAZEM: | 24,800000 | m2 |
| | | | | 24,800 |
| 1.2.3 | KNR 201/125/8 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 31*0,8 | 24,800000 | |
| | | RAZEM: | 24,800000 | m2 |
| | | | | 24,800 |
| 1.2.4 | KNR 225/409/6 analogia | Rozebranie nawierzchni asfaltowej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 50*0,8 | 40,000000 | |
| | | RAZEM: | 40,000000 | m2 |
| | | | | 40,000 |
| 1.2.5 | KNR 201/206/5 (1) analogia | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód do 5't. Założono 70% robót wykonywanych mechanicznie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | W8-W9 | (1,7+1,7+0,2)*0,5*6,81*0,7*0,8 | 6,864480 |
| | | W9-W10 | (1,7+1,6+0,2)*0,5*13,69*0,7*0,8 | 13,416200 |
| | | W10-W11 | (1,6+0,2+1,5)*0,5*13,68*0,7*0,8 | 12,640320 |
| | | W11-W12 | (1,5+1,4+0,2)*0,5*25,76*0,7*0,8 | 22,359680 |
| | | W12-W13 | (1,4+1,4+0,2)*0,5*10,03*0,7*0,8 | 8,425200 |
| | | W13-W14 | (1,4+1,5+0,2)*0,5*6,59*0,7*0,8 | 5,720120 |
| | | W14-B1 | (1,5+1,4+0,2)*0,5*3,9*0,7*0,8 | 3,385200 |
| | | RAZEM: | 72,811200 | m3 |
| | | | | 72,811 |
| 1.2.6 | KNR 201/317/5 (1) analogia | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m. Założono 30% robót wykonanych ręcznie. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | W8-W9 | (1,7+1,7+0,2)*0,5*6,81*0,3*0,8 | 2,941920 |
| | | W9-W10 | (1,7+1,6+0,2)*0,5*13,69*0,3*0,8 | 5,749800 |
| | | W10-W11 | (1,6+0,2+1,5)*0,5*13,68*0,3*0,8 | 5,417280 |
| | | W11-W12 | (1,5+1,4+0,2)*0,5*25,76*0,3*0,8 | 9,582720 |
| | | W12-W13 | (1,4+1,4+0,2)*0,5*10,03*0,3*0,8 | 3,610800 |
| | | W13-W14 | (1,4+1,5+0,2)*0,5*6,59*0,3*0,8 | 2,451480 |
| | | W14-B1 | (1,5+1,4+0,2)*0,5*3,9*0,3*0,8 | 1,450800 |
| | | RAZEM: | 31,204800 | m3 |
| | | | | 31,205 |
| 1.2.7 | Kalkulacja własna | Umocnienie wykopów obudowami typu boks R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Pod zabudowy zasuw i trójkników | 8 | 8,000000 |
| | | RAZEM: | 8,000000 | m2 |
| | | | | 8,000 |
| 1.2.8 | KNRW 218/511/3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,2*81*0,8 | 12,960000 | |
| | | RAZEM: | 12,960000 | m3 |
| | | | | 12,960 |
| 1.2.9 | KNNR 4/104/4 analogia | Montaż wodociągu PE-HD SDR11 fi40 | m | 83,000 |
| 1.2.10 | KNKRB 4/306/1 (2) analogia | Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PE-HD fi63 | kpl | 1,000 |
| 1.2.11 | Kalkulacja własna | Przejście przyłącza pod fundamentem | m | 3,000 |
| 1.2.12 | KNNR 4/140/2 (1) analogia | Montaż zestawu wodomierzowego | kpl | 1,000 |
| 1.2.13 | KNNR 4/104/4 analogia | Montaż kształtek elektrooporowych | kpl | 1,000 |
| 1.2.14 | KNRW 218/511/ 3 analogia | Obsypka z materiałów sypkich, grubość 30' cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,3*0,8*81 | 19,440000 | |
| | | RAZEM: | 19,440000 | m3 |
| | | | | 19,440 |
| 1.2.15 | KNRW 219/220/ 2 analogia | Próba szczelności | m | 83,000 |
| 1.2.16 | KNNR 4/1612/1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn' do 150'mm | odcinek | 1,000 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------------------|---|-----|--------|
| 1.2.17 | KNRW 218/707/1 analogia | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn do 150'mm | szt | 1,000 |
| 1.2.18 | Kalkulacja własna | Taśma sygnalizacyjna niebieska szer. 20cm | m | 81,000 |
| 1.2.19 | KNR 201/230/2 (1) analogia | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM). Przyjęto 70% robót wykonanych mechanicznie | m3 | 50,050 |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | wykop - podsypka - obsypka- rury | (104-12,96-19,44-0,1)*0,7 | | |
| | RAZEM: | 50,050000 | | |
| 1.2.20 | KNR 201/320/5 (1) analogia | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm. Przyjęto 30% robót wykonanych ręcznie | m3 | 21,450 |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | wykop - podsypka - obsypka- rury | (104-12,96-19,44-0,1)*0,3 | | |
| | RAZEM: | 21,450000 | | |
| 1.2.21 | KNR 401/108/3 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii IV | m3 | 9,750 |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | podsypka+rury+obsypka | (12,96+19,44+0,1)*0,3 | | |
| | RAZEM: | 9,750000 | | |
| 1.2.22 | Kalkulacja własna | Wykonanie inwentaryzacji i naniesienie do zasobów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,000 |
| 1.2.23 | KNR 201/505/5 analogia | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu IV. Przyjęto 70% mechanicznych prac. | m2 | 17,360 |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 24,8*0,7 | | |
| | RAZEM: | 17,360000 | | |
| 1.2.24 | KNR 201/505/2 analogia | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV. Przyjęto 30% ręcznych prac. | m2 | 7,440 |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 24,8*0,3 | | |
| | RAZEM: | 7,440000 | | |
| 1.2.25 | KNNR 11/711/3 (2) | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii I-IV, z nawożeniem | m2 | 24,800 |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 24,8 | | |
| | RAZEM: | 24,800000 | | |
| 1.2.26 | KNNR 6/308/1 (2) analogia | Odtworzenie nawierzchni asfaltowej | m2 | 40,000 |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 40 | | |
| | RAZEM: | 40,000000 | | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość |
|-----|--------------------|-----|--------|
| 1. | Robocizna | r-g | 47,98 |
| 2. | Robotnicy | r-g | 293,88 |
| 3. | Robotnicy grupa I | r-g | 529,44 |
| 4. | Robotnicy grupa II | r-g | 49,04 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość |
|-----|---|-----|-----------|
| 1. | Asfalt drogowy modyfikowany - 25/55-60 | kg | 11 900,20 |
| 2. | Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem fi 80 mm, gł. zabudowy 1500 mm, kolumna żeliwna | szt | 1,00 |
| 3. | Izolacja stropu studni wodomierzowej | kpl | 1,00 |
| 4. | Kolano elektrooporowe PE100 90st. fi40 | szt | 1,00 |
| 5. | Kolano stopowe kołnierzowe nr kat. 867 do hydrantu 80 mm | szt | 1,00 |
| 6. | Konsola wodomierzowa | szt | 1,00 |
| 7. | Króciec dwukołnierzowy DN50 L=15cm z żeliwa sferoidalnego | szt | 1,00 |
| 8. | Króciec dwukołnierzowy DN50 L=25cm z żeliwa sferoidalnego | szt | 1,00 |
| 9. | Nasiona traw | kg | 1,27 |
| 10. | Obudowa teleskopowa do zasuw | szt | 3,00 |
| 11. | Piasek naturalny | m3 | 66,76 |
| 12. | Podchloryn sodowy | kg | 1,00 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość |
|-----|---|-----|--------|
| 13. | Podkładka pod skrzynki do zasuw | szt | 2,00 |
| 14. | Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm | m3 | 44,50 |
| 15. | Prostka dwukołnierzowa żeliwna DN80 L=1m | szt | 1,00 |
| 16. | Redukcja doczołowa fi63/ fi110 | szt | 2,00 |
| 17. | Redukcja doczołowa PE100 fi110/ fi90 | szt | 1,00 |
| 18. | Redukcja elektrooporowa fi40/ fi25 | szt | 1,00 |
| 19. | Rura ochronna PE-HD fi75 PN10 | m | 3,00 |
| 20. | Rura ochronna PE-HD fi200 z płozami ślizgowymi i manszetami | m | 18,00 |
| 21. | Rura PE-HD SDR11 fi40 | m | 84,66 |
| 22. | Rura PE-HD SDR11 fi110 | m | 149,94 |
| 23. | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi'60,3/4,0 | m | 3,00 |
| 24. | Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do zasuw | szt | 3,00 |
| 25. | Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m | m3 | 0,03 |
| 26. | Studnia betonowa DN1500, wys. ok. 2m, z włazem żeliwnym klasy C250, przejściami szczelnymi, blokami podporowymi i rurą wentylacyjną | kpl | 1,00 |
| 27. | Taśma sygnalizacyjna niebieska | m | 228,00 |
| 28. | Trójnik elektrooporowy PE100 redukcyjny fi63/fi40 | szt | 1,00 |
| 29. | Trójnik elektrooporowy PE100 redukcyjny fi160/fi110 | szt | 1,00 |
| 30. | Tuleja kołnierzowa doczołowa fi63 z kołnierzem luźnym DN50 | szt | 2,00 |
| 31. | Tuleja kołnierzowa doczołowa fi90 z kołnierzem luźnym DN80 | szt | 1,00 |
| 32. | Tuleja kołnierzowa doczołowa fi110 z kołnierzem luźnym DN100 | szt | 2,00 |
| 33. | Uszczelka bezazbestowa płaska fi 100mm | szt | 2,00 |
| 34. | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm | szt | 4,00 |
| 35. | Woda z rurociągów | m3 | 22,60 |
| 36. | Wodomierz objętościowy DN15 wraz nakładką radiową | szt | 1,00 |
| 37. | Wodomierz objętościowy DN50 kołnierzowy wraz nakładką radiową | szt | 1,00 |
| 38. | Zasuwa kołnierzowa klinowa DN80 PN16 | kpl | 1,00 |
| 39. | Zasuwa kołnierzowa w zabudowie krótkiej DN50 | szt | 2,00 |
| 40. | Zasuwa odcinająca do rur PE 5/4" | szt | 1,00 |
| 41. | Zasuwa odcinająca klinowa kołnierzowa DN100 PN16 | szt | 1,00 |
| 42. | Zawór antyskażeniowy kołnierzowy typ EA DN50 | szt | 1,00 |
| 43. | Zawór antyskażeniowy typ EA DN20 | szt | 1,00 |
| 44. | Zawór kulowy odcinający DN20 | szt | 2,00 |
| 45. | Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi'50 mm | szt | 0,20 |
| 46. | Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierzowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 50mm | szt | 0,10 |
| 47. | Złącze PE/mosiądz fi25/ 3/4" | szt | 1,00 |
| 48. | Żwir sortowany 5-8 mm | m3 | 0,38 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość |
|-----|--|-----|-------|
| 1. | Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1) | m-g | 13,73 |
| 2. | Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2) | m-g | 0,81 |
| 3. | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,11 |
| 4. | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 3,66 |
| 5. | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 41,48 |
| 6. | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 35,48 |
| 7. | Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1) | m-g | 7,36 |
| 8. | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 2,00 |
| 9. | Walec statyczny samojezdny 8 t (1) | m-g | 1,62 |
| 10. | Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 24,80 |
| 11. | Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h | m-g | 37,21 |