# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ulicy Kościuszki w Złotoryi cz. 1
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 85/3, 60/1, 86, 120 obręb 0002 Złotoryja, działka nr 15, 29 obręb 0003 Złotoryja jednostka ewidencyjna: 022602_1 Złotoryja
INWESTOR : Gmina Miejska Złotoryja
ADRES INWESTORA : Pl. Orląt Lwowskich 1, 59-500 Złotoryja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jarosław Pluskota
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2021 r.

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
10.07.2021 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **BRANŻA DROGOWA** | | | |
| **1.1** | **45100000-8** | | **PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ** | | | |
| 1 d.1. 1 | KNR 2-01 0119-04 | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim | km | | |
| | | | 0,561 | km | 0,561 | |
| | | | | | RAZEM | 0,561 |
| 2 d.1. 1 | Scalona kalk. szczegółowa Scalona | | Tymczasowa organizacja ruchu | | | |
| | | | 1 | | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 d.1. 1 | KNNR 1 0101-02 | | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 d.1. 1 | KNNR 1 0101-04 | | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 d.1. 1 | KNNR 1 0101-04 | | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 d.1. 1 | KNR 2-01 0110-01 0110-04 | | Wywożenie dłużyc na odległość 10 km | $m^3$ | | |
| | | | 5 | $m^3$ | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 7 d.1. 1 | KNR 2-01 0108-05 | | Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia | ha | | |
| | | | 0,2 | ha | 0,200 | |
| | | | | | RAZEM | 0,200 |
| 8 d.1. 1 | KNR 2-01 0110-03 0110-05 | | Wywożenie gałęzi na odległość 3 km | mp | | |
| | | | 90 | mp | 90,000 | |
| | | | | | RAZEM | 90,000 |
| 9 d.1. 1 | KNR 2-33 0702-03 analogia | | Demontaż barier U11-a - przekazanie inwestorowi | t | | |
| | | | 0,15 | t | 0,150 | |
| | | | | | RAZEM | 0,150 |
| 10 d.1. 1 | KNR 2-33 0702-08 | | Demontaż barier sprężystych jednostronnych - przekazanie inwestorowi | t | | |
| | | | 1 | t | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| **1.2** | | | **ROBOTY ROZBIÓRKOWE** | | | |
| 11 d.1. 2 | KNR AT-03 0101-02 | | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| | | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | | RAZEM | 60,000 |
| 12 d.1. 2 | KNR AT-03 0104-02/03 | | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja | $m^2$ | | |
| | | | 5280 | $m^2$ | 5 280,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5 280,000 |
| 13 d.1. 2 | KNR AT-03 0104-01/02 | | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja | $m^2$ | | |
| | | | 265 | $m^2$ | 265,000 | |
| | | | | | RAZEM | 265,000 |
| 14 d.1. 2 | KNR AT-03 0102-01 | | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km wraz z utylizacją | $m^2$ | | |
| | | | 50 | $m^2$ | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |



Norma PRO Wersja 4.75 Nr seryjny: 23845 Użytkownik: Gmina Miejska Złotoryja

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 d.1. 2 | KNR 19-01 0118-13 analogia | | Wywóz destruktu bitumicznego spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km | $m^3$ | | |
| | | | poz.12*0,08+poz.13*0,05+poz.14*0,04 | $m^3$ | 437,650 | |
| | | | | | RAZEM | 437,650 |
| 16 d.1. 2 | KNR 19-01 0118-14 analogia | | Wywóz destruktu bitumicznego spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km<br>Krotność = 38 | $m^3$ | | |
| | | | poz.15 | $m^3$ | 437,650 | |
| | | | | | RAZEM | 437,650 |
| 17 d.1. 2 | KNR 2-31 0813-01 | | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| | | | 205 | m | 205,000 | |
| | | | | | RAZEM | 205,000 |
| 18 d.1. 2 | KNR 2-31 0813-05 | | Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 50% wraz z paletowaniem | m | | |
| | | | 1100 | m | 1 100,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 100,000 |
| 19 d.1. 2 | KNR 2-31 0814-02 | | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - częściowy odzysk | m | | |
| | | | 1050 | m | 1 050,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 050,000 |
| 20 d.1. 2 | KNR 2-31 0812-03 | | Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu | $m^3$ | | |
| | | | 150 | $m^3$ | 150,000 | |
| | | | | | RAZEM | 150,000 |
| 21 d.1. 2 | KNR 2-31 0810-02 kalk. własna | | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z paletowaniem (składowanie w miejscu wskazanym przez inwestora) - odzysk materiału 70 % | $m^2$ | | |
| | | | 1330 | $m^2$ | 1 330,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 330,000 |
| 22 d.1. 2 | KNR 2-31 0815-01 analogia | | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej | $m^2$ | | |
| | | | 675 | $m^2$ | 675,000 | |
| | | | | | RAZEM | 675,000 |
| 23 d.1. 2 | KNR AT-06 0105-02 | | Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,50 t - załadunek kostki betonowej i krawężników kamiennych | t | | |
| | | | 240 | t | 240,000 | |
| | | | | | RAZEM | 240,000 |
| 24 d.1. 2 | KNR AT-06 0108-02 | | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II | kurs | | |
| | | | 24 | kurs | 24,000 | |
| | | | | | RAZEM | 24,000 |
| 25 d.1. 2 | KNR AT-06 0108-05 | | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km<br>Krotność = 9 | kurs | | |
| | | | 24 | kurs | 24,000 | |
| | | | | | RAZEM | 24,000 |
| 26 d.1. 2 | KNR 2-31 0805-06 | | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej | $m^2$ | | |
| | | | 5380 | $m^2$ | 5 380,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5 380,000 |
| 27 d.1. 2 | KNR 2-31 0806-02 | | Ręczne rozebranie cieków przykrawężnikowych z kostki granitowej - odzysk 100 % wraz z paletowaniem | $m^2$ | | |
| | | | 10 | $m^2$ | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 28 d.1. 2 | KNR 2-31 0802-07 0802-08 analogia | | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm | $m^2$ | | |
| | | | 4550 | $m^2$ | 4 550,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4 550,000 |
| 29 d.1. 2 | KNR 2-31 0802-07 analogia | | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | $m^2$ | | |
| | | | 3005 | $m^2$ | 3 005,000 | |



Norma PRO Wersja 4.75 Nr seryjny: 23845 Użytkownik: Gmina Miejska Złotoryja

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | RAZEM | 3 005,000 |
| 30 d.1. 2 | KNR 2-31 0802-08 analogia | | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości<br>Krotność = 5<br>-3005 | m2<br><br><br>m2 | <br><br><br>-3 005,000 | |
| | | | | | RAZEM | -3 005,000 |
| 31 d.1. 2 | KNR 2-01 0212-05 0214-03 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km - miejsce składowania wskazane przez Inwestora<br>1580 | m3<br><br><br><br><br>m3 | <br><br><br><br><br>1 580,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 580,000 |
| 32 d.1. 2 | KNR 13-12 0202-04 | | Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV<br>poz.31 | m3<br><br>m3 | <br><br>1 580,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 580,000 |
| 33 d.1. 2 | KNR 19-01 0118-13 | | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km<br>450 | m3<br><br>m3 | <br><br>450,000 | |
| | | | | | RAZEM | 450,000 |
| 34 d.1. 2 | KNR 19-01 0118-14 | | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km<br>Krotność = 48<br>450 | m3<br><br><br>m3 | <br><br><br>450,000 | |
| | | | | | RAZEM | 450,000 |
| 35 d.1. 2 | 0214-03 0214-03 kalk. własna | | Składowanie urobku na wysypisku - gruz betonowy, krawężniki, obrzeża<br>poz.34 | m3<br><br>m3 | <br><br>450,000 | |
| | | | | | RAZEM | 450,000 |
| 36 d.1. 2 | 0214-03 0214-03 kalk. własna | | Składowanie urobku na wysypisku - destrukt bitumiczny<br>poz.15 | m3<br><br>m3 | <br><br>437,650 | |
| | | | | | RAZEM | 437,650 |
| **1.3** | **45111200-0** | | **ROBOTY ZIEMNE** | | | |
| 37 d.1. 3 | KNR 2-01 0126-01 0126-02 | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek - częściowy odzysk<br>200 | m2<br><br>m2 | <br><br>200,000 | |
| | | | | | RAZEM | 200,000 |
| 38 d.1. 3 | KNR 2-01 0229-02 | | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III- humus<br>52 | m3<br><br>m3 | <br><br>52,000 | |
| | | | | | RAZEM | 52,000 |
| 39 d.1. 3 | KNR 2-01 0229-05 | | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m - humus<br>Krotność = 10<br>52 | m3<br><br><br>m3 | <br><br><br>52,000 | |
| | | | | | RAZEM | 52,000 |
| 40 d.1. 3 | KNR 2-31 0101-01 0101-02 | | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm<br>7555 | m2<br><br>m2 | <br><br>7 555,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7 555,000 |
| 41 d.1. 3 | KNR 2-31 0101-02 | | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>-3005 | m2<br><br>m2 | <br><br>-3 005,000 | |
| | | | | | RAZEM | -3 005,000 |
| 42 d.1. 3 | KNR 2-31 0101-02 | | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>4381 | m2<br><br>m2 | <br><br>4 381,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4 381,000 |
| 43 d.1. 3 | KNR 2-01 0212-06 0214-04 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km - miejsce składowania wskazane przez Inwestora<br>2480 | m3<br><br><br><br>m3 | <br><br><br><br>2 480,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2 480,000 |



Norma PRO Wersja 4.75 Nr seryjny: 23845 Użytkownik: Gmina Miejska Złotoryja

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 d.1. 3 | KNR 4-01 0108-05 0108-08 kalk. własna | | Dowóz pospółki samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. I-II wraz z materiałem | $m^3$ | | |
| | | | 450 | $m^3$ | 450,000 | |
| | | | | | RAZEM | 450,000 |
| 45 d.1. 3 | KNNR 1 0407-02 z. sz.2.2.2. 9911-03 | | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) | $m^3$ | | |
| | | | 450 | $m^3$ | 450,000 | |
| | | | | | RAZEM | 450,000 |
| 46 d.1. 3 | KNR-W 2-19 0306-08 analogia | | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm dwudzielne - zabezpieczenie istniejącej infrastruktury podziemnej | m | | |
| | | | 180 | m | 180,000 | |
| | | | | | RAZEM | 180,000 |
| 47 d.1. 3 | KNR 13-12 0202-04 | | Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV | $m^3$ | | |
| | | | poz.43 | $m^3$ | 2 480,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2 480,000 |
| **1.4** | **45233220-7** | | **PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA (JEZDNIA)** | | | |
| 48 d.1. 4 | KNR 2-31 0103-04 | | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | $m^2$ | | |
| | | | 3990 | $m^2$ | 3 990,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3 990,000 |
| 49 d.1. 4 | KNR AT-03 0201-02 | | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm (mieszanka z wytwórni) | $m^2$ | | |
| | | | Krotność = 1,25 | | | |
| | | | 3990 | $m^2$ | 3 990,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3 990,000 |
| 50 d.1. 4 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | $m^2$ | | |
| | | | 3500 | $m^2$ | 3 500,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3 500,000 |
| 51 d.1. 4 | KNR 2-31 1004-07 analogia | | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1,0 kg/m2 | $m^2$ | | |
| | | | poz.50 | $m^2$ | 3 500,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3 500,000 |
| 52 d.1. 4 | KNR 2-31 0110-01 0110-02 | | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - AC22P | $m^2$ | | |
| | | | 3500 | $m^2$ | 3 500,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3 500,000 |
| 53 d.1. 4 | KNR 2-31 1004-06 | | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) | $m^2$ | | |
| | | | poz.52 | $m^2$ | 3 500,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3 500,000 |
| 54 d.1. 4 | KNR 2-31 1004-07 analogia | | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0,5 kg/m2 | $m^2$ | | |
| | | | poz.52 | $m^2$ | 3 500,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3 500,000 |
| 55 d.1. 4 | KNR 2-31 0310-01 0310-02 | | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - AC16W | $m^2$ | | |
| | | | 3500 | $m^2$ | 3 500,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3 500,000 |
| 56 d.1. 4 | KNR 2-31 1004-06 | | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) | $m^2$ | | |
| | | | poz.52 | $m^2$ | 3 500,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3 500,000 |
| 57 d.1. 4 | KNR 2-31 1004-07 analogia | | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0,5 kg/m2 | $m^2$ | | |
| | | | poz.52 | $m^2$ | 3 500,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3 500,000 |



Norma PRO Wersja 4.75 Nr seryjny: 23845 Użytkownik: Gmina Miejska Złotoryja

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 d.1. 4 | KNR 2-31 0310-05 0310-06 | | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S | m2 | | |
| | | | 3500 | m2 | 3 500,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3 500,000 |
| 59 d.1. 4 | Scalona | | Remont miejscowy nawierzchni | | | |
| | | | 1 | | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 d.1. 4 | kalk. własna | | Wklejanie taśm uszczelniających bitumicznych HYDROBIT BG | m | | |
| | | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | | RAZEM | 120,000 |
| 61 d.1. 4 | KNR 2-31 0608-07 | | Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy - kostka granitowa 15/17 łupana | m | | |
| | | | 941 | m | 941,000 | |
| | | | | | RAZEM | 941,000 |
| **1.5** | **45233220-7** | | **PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA (WYSEPKA CENTRALNA I POLA BUFOROWE)** | | | |
| 62 d.1. 5 | KNR 2-31 0103-04 | | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | | |
| | | | 81 | m2 | 81,000 | |
| | | | | | RAZEM | 81,000 |
| 63 d.1. 5 | KNR AT-03 0201-02 | | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm (mieszanka z wytwórni)<br>Krotność = 1,25 | m2 | | |
| | | | 81 | m2 | 81,000 | |
| | | | | | RAZEM | 81,000 |
| 64 d.1. 5 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m2 | | |
| | | | 81 | m2 | 81,000 | |
| | | | | | RAZEM | 81,000 |
| 65 d.1. 5 | KNR 2-31 0302-02 analogia | | Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej łupanej rzędowej 15/17 na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |
| | | | 81 | m2 | 81,000 | |
| | | | | | RAZEM | 81,000 |
| 66 d.1. 5 | kalk. własna | | Wklejanie taśm uszczelniających bitumicznych HYDROBIT BG | m | | |
| | | | 90 | m | 90,000 | |
| | | | | | RAZEM | 90,000 |
| **1.6** | **45233220-7** | | **PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA (CHODNIK I PARKINGI)** | | | |
| 67 d.1. 6 | KNR 2-31 0103-04 | | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | | |
| | | | 2730 | m2 | 2 730,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2 730,000 |
| 68 d.1. 6 | KNR AT-03 0201-02 | | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (mieszanka z wytwórni)<br>Krotność = 0,75 | m2 | | |
| | | | 2730 | m2 | 2 730,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2 730,000 |
| 69 d.1. 6 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | | |
| | | | 2360 | m2 | 2 360,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2 360,000 |
| 70 d.1. 6 | KNR 2-31 0511-04 kalk. własna | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z miału kamiennego gr. 3 cm po zagęszczeniu | m2 | | |
| | | | 2130 | m2 | 2 130,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2 130,000 |
| 71 d.1. 6 | KNR 2-31 0511-04 kalk. własna | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na podsypce z miału kamiennego - wydzielenie miejsc parkingowych | m2 | | |
| | | | 10 | m2 | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |



Norma PRO Wersja 4.75 Nr seryjny: 23845 Użytkownik: Gmina Miejska Złotoryja

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 d.1. 6 | KNR 2-31 0501-06 kalk. własna | | Chodniki z kostki kamiennej granitowej cięto łupanej 9/11 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | $m^2$ | | |
| | | | 210 | $m^2$ | 210,000 | |
| | | | | | RAZEM | 210,000 |
| **1.7** | **45233220-7** | | **PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA (ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ)** | | | |
| 73 d.1. 7 | KNR 2-31 0103-04 | | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | $m^2$ | | |
| | | | 180 | $m^2$ | 180,000 | |
| | | | | | RAZEM | 180,000 |
| 74 d.1. 7 | KNR AT-03 0201-02 | | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (mieszanka z wytwórni)<br>Krotność = 0,75 | $m^2$ | | |
| | | | 180 | $m^2$ | 180,000 | |
| | | | | | RAZEM | 180,000 |
| 75 d.1. 7 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | $m^2$ | | |
| | | | 160 | $m^2$ | 160,000 | |
| | | | | | RAZEM | 160,000 |
| 76 d.1. 7 | KNR 2-31 0511-04 kalk. własna | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z miału kamiennego gr. 3 cm po zagęszczeniu | $m^2$ | | |
| | | | 160 | $m^2$ | 160,000 | |
| | | | | | RAZEM | 160,000 |
| **1.8** | **45233220-7** | | **PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA (PRZEJŚCIA WYNIESIONE)** | | | |
| 77 d.1. 8 | KNR 2-31 0103-04 | | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | $m^2$ | | |
| | | | 310 | $m^2$ | 310,000 | |
| | | | | | RAZEM | 310,000 |
| 78 d.1. 8 | KNR 2-31 0109-03 0109-04 | | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - beton C12/15 | $m^2$ | | |
| | | | 310 | $m^2$ | 310,000 | |
| | | | | | RAZEM | 310,000 |
| 79 d.1. 8 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | $m^2$ | | |
| | | | 270 | $m^2$ | 270,000 | |
| | | | | | RAZEM | 270,000 |
| 80 d.1. 8 | KNR 2-31 0511-04 kalk. własna | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z miału kamiennego gr. 3 cm po zagęszczeniu - kostka dwuteowa szara | $m^2$ | | |
| | | | 270 | $m^2$ | 270,000 | |
| | | | | | RAZEM | 270,000 |
| **1.9** | | | **OPORNIKI** | | | |
| 81 d.1. 9 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa pod ławy betonowe | $m^2$ | | |
| | | | 690-(105*0,1*0,28) | $m^2$ | 687,060 | |
| | | | | | RAZEM | 687,060 |
| 82 d.1. 9 | KNR 2-31 0402-04 | | Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem | $m^3$ | | |
| | | | 257-(105*0,06) | $m^3$ | 250,700 | |
| | | | | | RAZEM | 250,700 |
| 83 d.1. 9 | KNR 2-31 0407-05 analiza indywidualna | | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm układane na niestężony beton ław | m | | |
| | | | 1013-105 | m | 908,000 | |
| | | | | | RAZEM | 908,000 |
| 84 d.1. 9 | KNR 2-31 0407-05 analiza indywidualna | | Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm układane na niestężony beton ław | m | | |
| | | | 126 | m | 126,000 | |
| | | | | | RAZEM | 126,000 |



Norma PRO Wersja 4.75 Nr seryjny: 23845 Użytkownik: Gmina Miejska Złotoryja

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 85 d.1. 9 | KNR 2-31 0403-03 analiza indywidualna | | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm układane na niestężony beton ław | m | | |
| | | | 1060 | m | 1 060,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 060,000 |
| 86 d.1. 9 | KNR 2-31 0403-03 analiza indywidualna | | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm układane na niestężony beton ław, h=12 cm | m | | |
| | | | 294 | m | 294,000 | |
| | | | | | RAZEM | 294,000 |
| 87 d.1. 9 | KNR 2-31 0404-02 analiza indywidualna | | Krawężniki granitowe wtopione najazdowe o wymiarach 20x22 cm układane na niestężony beton ław | m | | |
| | | | 76 | m | 76,000 | |
| | | | | | RAZEM | 76,000 |
| 88 d.1. 9 | KNR 2-31 0404-01 analiza indywidualna | | Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm układane na niestężony beton ław | m | | |
| | | | 96 | m | 96,000 | |
| | | | | | RAZEM | 96,000 |
| 89 d.1. 9 | KNR 2-31 0404-06 analiza indywidualna | | Krawężniki granitowe najazdowe wtopione o wymiarach 15x22 cm układane na niestężony beto ław | m | | |
| | | | 41 | m | 41,000 | |
| | | | | | RAZEM | 41,000 |
| 90 d.1. 9 | KNR 2-31 0404-08 | | Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m | m | | |
| | | | 75 | m | 75,000 | |
| | | | | | RAZEM | 75,000 |
| 91 d.1. 9 | KNR 2-31 0404-07 | | Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m | m | | |
| | | | 95 | m | 95,000 | |
| | | | | | RAZEM | 95,000 |
| 92 d.1. 9 | KNR 2-31 0403-07 | | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m | m | | |
| | | | 33 | m | 33,000 | |
| | | | | | RAZEM | 33,000 |
| 93 d.1. 9 | KNR 2-31 0403-08 | | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m | m | | |
| | | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| **1.10** | | | **POBOCZA** | | | |
| 94 d.1. 10 | KNR 2-31 0103-04 | | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | $m^2$ | | |
| | | | 280 | $m^2$ | 280,000 | |
| | | | | | RAZEM | 280,000 |
| 95 d.1. 10 | KNR AT-03 0201-02 | | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (mieszanka z wytwórni)<br>Krotność = 0,75 | $m^2$ | | |
| | | | 245 | $m^2$ | 245,000 | |
| | | | | | RAZEM | 245,000 |
| 96 d.1. 10 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | $m^2$ | | |
| | | | 245 | $m^2$ | 245,000 | |
| | | | | | RAZEM | 245,000 |
| 97 d.1. 10 | KNR 2-31 0302-02 analogia | | Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej łupanej rzędowej 15/17 na podsypce cementowo-piaskowej | $m^2$ | | |
| | | | 220 | $m^2$ | 220,000 | |
| | | | | | RAZEM | 220,000 |
| **1.11** | **45400000-1** | | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** | | | |



Norma PRO Wersja 4.75 Nr seryjny: 23845 Użytkownik: Gmina Miejska Złotoryja

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 98 d.1. 11 | KNR 2-31 0701-02 kalk. własna | | Poręcze ochronne sztywne balustrada U-11a ocynkowana | m | | |
| | | | 66 | m | 66,000 | |
| | | | | | RAZEM | 66,000 |
| 99 d.1. 11 | KNR-W 2-25 0420-03 | | Znaki drogowe płaskie - rozebranie (przekazać Inwestorowi) | szt. | | |
| | | | 52 | szt. | 52,000 | |
| | | | | | RAZEM | 52,000 |
| 100 d.1. 11 | KNR-W 2-25 0419-05 | | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie | szt. | | |
| | | | 23 | szt. | 23,000 | |
| | | | | | RAZEM | 23,000 |
| 101 d.1. 11 | KNR 2-31 0702-02 kalk. własna | | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm | szt. | | |
| | | | 32 | szt. | 32,000 | |
| | | | | | RAZEM | 32,000 |
| 102 d.1. 11 | KNR 2-31 0703-02 | | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 | szt. | | |
| | | | 90 | szt. | 90,000 | |
| | | | | | RAZEM | 90,000 |
| 103 d.1. 11 | KNR AT-04 0204-01 | | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie | $m^2$ | | |
| | | | 207 | $m^2$ | 207,000 | |
| | | | | | RAZEM | 207,000 |
| 104 d.1. 11 | KNR 2-21 0218-03 | | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim | $m^3$ | | |
| | | | 35 | $m^3$ | 35,000 | |
| | | | | | RAZEM | 35,000 |
| 105 d.1. 11 | KNR 2-31 1402-02 analogia | | Ręczne plantowanie terenu w granicach pasa drogowego | $m^2$ | | |
| | | | 500 | $m^2$ | 500,000 | |
| | | | | | RAZEM | 500,000 |
| 106 d.1. 11 | KNR 2-21 0401-05 | | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem -tereny płaskie | $m^2$ | | |
| | | | 850 | $m^2$ | 850,000 | |
| | | | | | RAZEM | 850,000 |
| 107 d.1. 11 | KNR 2-31 1406-03 | | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych | szt. | | |
| | | | 42 | szt. | 42,000 | |
| | | | | | RAZEM | 42,000 |
| 108 d.1. 11 | TZKNBK XVIII II B-58 | | Wymiana włazów żeliwnych o ciężarze do 130 kg - wymiana włazów kanałowych na włazy samopoziomujące (pływające) D400 | szt. | | |
| | | | 44 | szt. | 44,000 | |
| | | | | | RAZEM | 44,000 |
| 109 d.1. 11 | KNR 2-31 1406-05 | | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 110 d.1. 11 | KNR 2-31 1406-04 | | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych | szt. | | |
| | | | 30 | szt. | 30,000 | |
| | | | | | RAZEM | 30,000 |
| 111 d.1. 11 | KNR 2-31 1406-04 analogia | | Regulacja pionowa ist. hydrantu podziemnego | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 112 d.1. 11 | KNR 2-31 1406-02 | | Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |



Norma PRO Wersja 4.75 Nr seryjny: 23845 Użytkownik: Gmina Miejska Złotoryja

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 113 d.1. 11 | 0214-01 0214-01 kalk. własna | | Geodezja powykonawcza (wszystkie branże) | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| **2** | | | **BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE ULICZNE** | | | |
| 114 d.2 | Scalona kalk. szczegółowa Scalona | | Wymiana istniejącego przewodu oświetleniowego | | | |
| | | | 1 | | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 115 d.2 | Scalona kalk. szczegółowa Scalona | | Wykopy kontrolne | | | |
| | | | 1 | | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 116 d.2 | KNR 2-01 0119-04 analogia | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa linii kablowej w terenie pagórkowatym lub podgórskim | km | | |
| | | | 0,140 | km | 0,140 | |
| | | | | | RAZEM | 0,140 |
| 117 d.2 | KNNR 9 1001-07 | | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg wraz z utylizacją | szt. | | |
| | | | 19 | szt. | 19,000 | |
| | | | | | RAZEM | 19,000 |
| 118 d.2 | KNNR 9 1002-06 | | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie wraz z utylizacją | szt. | | |
| | | | 19 | szt. | 19,000 | |
| | | | | | RAZEM | 19,000 |
| 119 d.2 | KNNR 9 1005-03 | | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - przekazać Inwestorowi | kpl. | | |
| | | | 19 | kpl. | 19,000 | |
| | | | | | RAZEM | 19,000 |
| 120 d.2 | KNR 2-01 0701-0303 | | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV | m | | |
| | | | 140 | m | 140,000 | |
| | | | | | RAZEM | 140,000 |
| 121 d.2 | KNR 2-01 0212-03 0214-03 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km - miejsce składowania wskazane przez Inwestora | $m^3$ | | |
| | | | (poz.120*0,4*1)*0,2 | $m^3$ | 11,200 | |
| | | | | | RAZEM | 11,200 |
| 122 d.2 | KNR 13-12 0202-04 | | Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV | $m^3$ | | |
| | | | poz.121 | $m^3$ | 11,200 | |
| | | | | | RAZEM | 11,200 |
| 123 d.2 | KNR 5-10 0301-01 | | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | m | | |
| | | | 140 | m | 140,000 | |
| | | | | | RAZEM | 140,000 |
| 124 d.2 | KNR 5-10 0303-02 | | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie | m | | |
| | | | 140 | m | 140,000 | |
| | | | | | RAZEM | 140,000 |
| 125 d.2 | KNR-W 5-10 0114-02 | | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x25 mm2 | m | | |
| | | | 140 | m | 140,000 | |
| | | | | | RAZEM | 140,000 |
| 126 d.2 | KNR 5-08 0608-07 | | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 | m | | |
| | | | 160 | m | 160,000 | |
| | | | | | RAZEM | 160,000 |
| 127 d.2 | KNNR 5 0611-01 | | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt. | | |
| | | | 40 | szt. | 40,000 | |
| | | | | | RAZEM | 40,000 |
| 128 d.2 | KNR 5-10 0301-01 analogia | | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m ponad linię kablową na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | m | | |



Norma PRO Wersja 4.75 Nr seryjny: 23845 Użytkownik: Gmina Miejska Złotoryja

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 140 | m | 140,000 | |
| | | | | | RAZEM | 140,000 |
| 129 d.2 | KNR 2-19 0219-01 analogia | | Oznakowanie trasy linii kablowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | | 140 | m | 140,000 | |
| | | | | | RAZEM | 140,000 |
| 130 d.2 | KNR 2-01 0704-0204 | | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | | 140 | m | 140,000 | |
| | | | | | RAZEM | 140,000 |
| 131 d.2 | KNR 2-01 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907 | | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 | $m^3$ | | |
| | | | 73 | $m^3$ | 73,000 | |
| | | | | | RAZEM | 73,000 |
| 132 d.2 | Scalona kalk. szczegółowa Scalona | | Doświetlenie przejść dla pieszych (OP2,3,8,9,13,14,16-19,24,25,32,33) | | | |
| | | | 1 | | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 133 d.2 | Scalona kalk. szczegółowa Scalona | | Oświetlenie drogowe LED (OP1,4-7, 10-12,15,20-23,26-31,34) | | | |
| | | | 1 | | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 134 d.2 | KNP 18 2219-01.01 | | Montaż masztu pod kamerę (cena wraz z masztem) | maszt | | |
| | | | 1 | maszt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 135 d.2 | KNR 13-25 0106-03 | | Demontaż kamery telewizji przemysłowej | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 136 d.2 | KNR 13-25 0106-06 | | Montaż kamery telewizji przemysłowej | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 137 d.2 | KNR-W 5-10 0114-03 | | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | | RAZEM | 40,000 |
| 138 d.2 | KSNR 5 1003-03 | | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m | kpl. | | |
| | | | 35 | kpl. | 35,000 | |
| | | | | | RAZEM | 35,000 |
| 139 d.2 | KNR 5-10 0603-07 | | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | | 40 | szt. | 40,000 | |
| | | | | | RAZEM | 40,000 |
| 140 d.2 | KNR 5-10 0409-06 analogia | | Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatki termokurczliwe | szt. | | |
| | | | 40 | szt. | 40,000 | |
| | | | | | RAZEM | 40,000 |
| 141 d.2 | KNR 5-10 0409-06 analogia | | Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufy przelotowe | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 142 d.2 | KNR 4-03 0901-05 | | Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby | pod-łącz. | | |
| | | | 310 | pod-łącz. | 310,000 | |
| | | | | | RAZEM | 310,000 |
| 143 d.2 | KNR 7-08 0805-01 | | Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych - latarnie oświetleniowe | znak. | | |
| | | | 34 | znak. | 34,000 | |
| | | | | | RAZEM | 34,000 |



Norma PRO Wersja 4.75 Nr seryjny: 23845 Użytkownik: Gmina Miejska Złotoryja

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 144 d.2 | E-0510 4600-03 | | Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf | szt. | | |
| | | | 40 | szt. | 40,000 | |
| | | | | | RAZEM | 40,000 |
| **3** | **45231110-9** | | **BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA** | | | |
| 145 d.3 | KNR-W 2-01 0113-09 analogia | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci sanitarnych w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | | 0,266 | km | 0,266 | |
| | | | | | RAZEM | 0,266 |
| 146 d.3 | KNR 4-05l 0411-02 | | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z utylizacją (przykanaliki zakorkować) | kpl. | | |
| | | | 27 | kpl. | 27,000 | |
| | | | | | RAZEM | 27,000 |
| 147 d.3 | KNNR 4 1322-03 analogia | | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm | szt | | |
| | | | 25 | szt | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 148 d.3 | KNR 9-18 0203-01 analogia | | Kształtki kanalizacyjne siodłowe systemowe do rur DN200 | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 149 d.3 | Scalona kalk. szczegółowa Scalona | | Wykopy kontrolne | | | |
| | | | 1 | | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 150 d.3 | KNNR 1 0209-04 | | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III | $m^3$ | | |
| | | | 800 | $m^3$ | 800,000 | |
| | | | | | RAZEM | 800,000 |
| 151 d.3 | KNR 2-01 0221-04 | | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | $m^3$ | | |
| | | | 320 | $m^3$ | 320,000 | |
| | | | | | RAZEM | 320,000 |
| 152 d.3 | KNR 2-01 0212-04 0214-04 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km - miejsce składowania wskazane przez Inwestora | $m^3$ | | |
| | | | poz.150+poz.151-(poz.150+poz.151-poz.163-poz.166)+0,25*poz.151 | $m^3$ | 318,000 | |
| | | | | | RAZEM | 318,000 |
| 153 d.3 | KNR 13-12 0202-04 | | Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV | $m^3$ | | |
| | | | poz.152 | $m^3$ | 318,000 | |
| | | | | | RAZEM | 318,000 |
| 154 d.3 | KNR 2-01 0322-02 0322-08 | | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1,25 m) | $m^2$ | | |
| | | | 600 | $m^2$ | 600,000 | |
| | | | | | RAZEM | 600,000 |
| 155 d.3 | KNNR 1 0214-02 z. o.2.11.4. 9911-03 | | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) | $m^3$ | | |
| | | | poz.150+poz.151-poz.152 | $m^3$ | 802,000 | |
| | | | | | RAZEM | 802,000 |
| 156 d.3 | KNR 9-22 0301-03 | | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m - wpusty okrągłe fi600 D400 | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 157 d.3 | KNR 9-22 0301-03 | | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m - studnie rewizyjne | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 158 d.3 | KNR 9-22 0301-04 | | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 159 d.3 | KNR 2-18 0625-02 | | Studzienki ściekowe wpustowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu D400 | szt. | | |
| | | | 15 | szt. | 15,000 | |



Norma PRO Wersja 4.75 Nr seryjny: 23845 Użytkownik: Gmina Miejska Złotoryja

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 160 d.3 | KNR 9-26 0111-04 analogia | | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400 | m | | |
| | | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 161 d.3 | KNR 9-26 0206-04 z. s.2.2. kalk. własna | | Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia D400 - studzienki wieloczęściowe | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 162 d.3 | KNR 9-26 0114-04 | | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 - przedłużenie istniejącego odwodnienia liniowego | m | | |
| | | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 163 d.3 | KNNR 4 1411-02 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm | $m^3$ | | |
| | | | 65 | $m^3$ | 65,000 | |
| | | | | | RAZEM | 65,000 |
| 164 d.3 | KNNR 4 1308-05 | | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | | |
| | | | 198 | m | 198,000 | |
| | | | | | RAZEM | 198,000 |
| 165 d.3 | KNNR 4 1308-03 | | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | | 68 | m | 68,000 | |
| | | | | | RAZEM | 68,000 |
| 166 d.3 | KNR 2-28 0501-09 | | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - pospółka - 30 cm ponad wierzch rury | $m^3$ | | |
| | | | 173 | $m^3$ | 173,000 | |
| | | | | | RAZEM | 173,000 |
| 167 d.3 | KNR-W 2-18 0527-01 analogia | | Przejście szczelne przez ściany studni systemową złączką "in-situ" | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 168 d.3 | KNR 2-01 0607-01 | | Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m | szt. | | |
| | | | 50 | szt. | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 169 d.3 | KNR 2-01 0605-01 | | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm | godz. | | |
| | | | 48 | godz. | 48,000 | |
| | | | | | RAZEM | 48,000 |
| 170 d.3 | Scalona | | Remont istniejącej kanalizacji deszczowej | | | |
| | | | 1 | | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 171 d.3 | Scalona | | Przyłącza kanalizacji deszczowej | | | |
| | | | 1 | | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| **4** | | | **BRANŻA SANITARNA - SIEĆ CIEPŁOWNICZA** | | | |
| 172 d.4 | KNR 2-01 0218-03 | ST-IS-05 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV | $m^3$ | | |
| | | | 26,00*1,00*1,20 | $m^3$ | 31,200 | |
| | | | | | RAZEM | 31,200 |
| 173 d.4 | KNR-W 2-01 0310-0201 | ST-IS-05 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu | $m^3$ | | |
| | | | 26,00*1,00*0,10 | $m^3$ | 2,600 | |
| | | | | | RAZEM | 2,600 |
| 174 d.4 | KNR-W 2-01 0310-0201 | ST-IS-05 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m | $m^3$ | | |
| | | | 7,00*1,00*1,30 | $m^3$ | 9,100 | |
| | | | | | RAZEM | 9,100 |
| 175 d.4 | KNR 2-18 0501-01 | ST-IS-05 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | $m^2$ | | |
| | | | 33,00*1,00 | $m^2$ | 33,000 | |
| | | | | | RAZEM | 33,000 |



Norma PRO Wersja 4.75 Nr seryjny: 23845 Użytkownik: Gmina Miejska Złotoryja

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 176 d.4 | KNR 2-20 0216-04 | ST-IS-05 | Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 114.3/225 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm - DN100/225 | m | | |
| | | | 2*33,00 | m | 66,000 | |
| | | | | | RAZEM | 66,000 |
| 177 d.4 | KNR 2-20 0219-04 | ST-IS-05 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 114.3/225 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm - DN100/225 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 178 d.4 | KNR-W 2-19 0306-12 analogia | ST-IS-05 | Rury ochronne (osłonowe) stalowe śr. 300 mm | m | | |
| | | | 2*16,00 | m | 32,000 | |
| | | | | | RAZEM | 32,000 |
| 179 d.4 | KNR 2-18 0501-04 obsypka | ST-IS-05 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm | $m^2$ | | |
| | | | 33,00*0,75 | $m^2$ | 24,750 | |
| | | | | | RAZEM | 24,750 |
| 180 d.4 | KNR 2-18 0501-04 zasypka | ST-IS-05 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm | $m^2$ | | |
| | | | 33,00*1,00 | $m^2$ | 33,000 | |
| | | | | | RAZEM | 33,000 |
| 181 d.4 | KNR 2-20 0208-02 | ST-IS-05 | Uruchomienie rurociągów sieci cieplnych o śr. 200-300 mm | odci-nek | | |
| | | | 2 | odci-nek | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 182 d.4 | KNR 2-20 0207-01 | ST-IS-05 | Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o śr.do 250 mm | m | | |
| | | | 2*33,00 | m | 66,000 | |
| | | | | | RAZEM | 66,000 |
| 183 d.4 | KNR 2-20 0219-04 analogia | ST-IS-01 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - wpięcie do istniejącej sieci ciepłowniczej | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 184 d.4 | KNR 2-01 0230-02 | ST-IS-05 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV | $m^3$ | | |
| | | | 33,00*1,00*1,30 | $m^3$ | 42,900 | |
| | | | A (suma częściowa) | | ---------- | |
| | | | | $m^3$ | **42,900** | |
| | | | -(33,00*1,00*0,10) | $m^3$ | **-3,300** | |
| | | | -(33,00*0,75*0,25) | $m^3$ | **-6,188** | |
| | | | -(33,00*1,00*0,30) | $m^3$ | **-9,900** | |
| | | | | | RAZEM | 23,512 |
| 185 d.4 | KNR 2-01 0206-05 | ST-IS-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - miejsce wskazane przez Inwestora | $m^3$ | | |
| | | | 31,20+2,60+9,10-23,51 | $m^3$ | 19,390 | |
| | | | | | RAZEM | 19,390 |
| 186 d.4 | KNR 2-01 0214-02 | ST-IS-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV | $m^3$ | | |
| | | | Krotność = 6 | | | |
| | | | 19,39 | $m^3$ | 19,390 | |
| | | | | | RAZEM | 19,390 |
| 187 d.4 | KNR 13-12 0202-04 | | Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV | $m^3$ | | |
| | | | poz.185 | $m^3$ | 19,390 | |
| | | | | | RAZEM | 19,390 |



Norma PRO Wersja 4.75 Nr seryjny: 23845 Użytkownik: Gmina Miejska Złotoryja