|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Podstawa*** | ***Opis*** | ***j.m.*** | ***Ilość*** | ***Cena jedn.*** | ***Wartość*** |
|  |
| *1* |  | *ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE* |  |
| *1**d.1* | *Kalkulacja własna D.00.00.00* | *Dostosowanie do warunków umowy - geodezyjna obsługa inwestycji, organizacja ruchu na czas prowadzenia robót* | *kpl* | *1,00* |  |  |
| *2**d.1* | *KNR 2-31**0807-01 +**KNR 4-04**1104-01 +**KNR 4-04**1104-03**D.01.02.04* | *Rozebranie nawierzchni chodników i zjazdów z kostki brukowej betonowej wraz z odwozem materiału z rozbiórki* | *m2* | *10,00* |  |  |
| *3**d.1* | *KNR 2-31**0813-03 +**KNR 2-31**0812-03 +**KNR 4-04**1104-01 +**KNR 4-04**1104-03**D.01.02.04* | *Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z podsypka i ławą oraz odwozem materiału z rozbiórki* | *m* | *5,00* |  |  |
| *4**d.1* | *KNR 2-31**0814-02+**KNR 4-04**1104-01 +**KNR 4-04**1104-03**D.01.02.04* | *Rozebranie obrzeży 8x30 cm wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość* | *m* | *17,00* |  |  |
| *5**d.1* | *KNNR 6**0807-04**D.01.02.04* | *Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej* | *m* | *25,00* |  |  |
| *6**d.1* | *KNR 2-31**0815-02 +**KNR 4-04**1104-01 +**KNR 4-04**1104-03**D.01.02.04* | *Rozebranie umocnienia skarpy z płyt betonowych ażurowych 60x40x8 cm wraz z odwozem materiału z rozbiórki* | *m2* | *50,00* |  |  |
| *7**d.1* | *KNR 2-31**0801-03 +**KNR 2-31**0802-08+**KNR 4-04**1104-01 +**KNR 4-04**1104-03**Analogia D.01.02.04* | *Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonowej o gr. do 15 cm wraz z odwozem* | *m2* | *55,00* |  |  |
| *8**d.1* | *KNR 2-31**0816-02**D.01.02.04* | *Rozebranie przepustów rurowych betonowych śr. 50 cm* | *m* | *16,00* |  |  |
| *9**d.1* | *KNR 2-31**0816-01**D.01.02.04* | *Rozebranie przepustów PVC o śr. 40 cm* | *m* | *9,00* |  |  |
| *Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Podstawa*** | ***Opis*** | ***j.m.*** | ***Ilość*** | ***Cena jedn.*** | ***Wartość*** |
| *2* |  | *ROBOTY ZIEMNE* |  |
| *10**d.2* | *KNR 2-01**0206-04 +**KNR 2-01**0214-04**D-02.00.01* | *Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (z częściowym odłożeniem na odkład wzdłuż chodnika) - Usunięcia humusu* | *m3* | *87,50* |  |  |
| *11**d.2* | *KNR 2-01**0235-01**D-02.00.01* | *Formowanie i zagęszczanie nasypów gruntem kategorii G1 wraz z zakupem i dowozem gruntu* | *m3* | *52,50* |  |  |
| *Razem dział: ROBOTY ZIEMNE* |
| *3* |  | *ODWODNIENIE* |  |
| *12**d.3* | *KNNR 4**1413-01 +**KNNR 1**0210-01 +**KNNR 1**0312-01 +**KNNR 1**0318-04 +**KNNR 1**0205-01 +**KNNR 1**0208-02**D.03.02.01* | *Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm (systemowe z gotowym elementem dennym, przejścia szczelne tulejowe) o gł. 1.5 m wraz z wykonaniem robót ziemnych, podbudową z chudego betonu gr. 10 cm oraz zasypaniem wykopów kruszywem naturalnym.* | *stud.* | *4,00* |  |  |
| *13**d.3* | *KNNR 4**1413-01 +**KNNR 1**0210-01 +**KNNR 1**0312-01 +**KNNR 1**0318-04 +**KNNR 1**0205-01 +**KNNR 1**0208-02**D.03.02.01* | *Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm (systemowe z gotowym elementem dennym, przejścia szczelne tulejowe) o gł. 2m z osadnikiem 0,5 m wraz z wykonaniem robót ziemnych, podbudową z chudego betonu gr. 10 cm oraz zasypaniem wykopów kruszywem naturalnym.* | *stud.* | *2,00* |  |  |
| *14**d.3* | *KNNR 4**1424-02 +**KNNR 1**0210-01 +**KNNR 1**0312-01 +**KNNR 1**0318-04 +**KNNR 1**0205-01 +**KNNR 1**0208-02**D.03.02.01* | *Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm (systemowe z gotowym elementem dennym i pierścieniem odciążającym, przejścia szczelne tulejowe) z osadnikiem i bez syfonu wraz z wykonaniem robót ziemnych, podbudową z chudego betonu gr. 10 cm oraz zasypaniem wykopów kruszywem naturalnym stabilizowanym cementem* | *szt.* | *6,00* |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Podstawa*** | ***Opis*** | ***j.m.*** | ***Ilość*** | ***Cena jedn.*** | ***Wartość*** |
| *15**d.3* | *KNNR 4**1308-03 +**KNNR 1**0208-02 + KNR 4-05I 0315-01 +**KNR 2-01**0317-02 +**KNNR 1**0312-01 +**KNNR 4**1411-03 +**KNNR 4**1411-04 +**KNNR 1**0318-04 +**KNNR 1**0205-01**D.03.02.01* | *Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z wykonaniem robót ziemnych, 20 cm podsypką oraz 30 cm obsypką kanału oraz zasypaniem wykopu kruszywem naturalnym stabilizowanym cementem* | *m* | *12,00* |  |  |
| *16**d.3* | *KNNR 4**1308-06 +**KNNR 1**0208-02 + KNR 4-05I 0315-01 +**KNR 2-01**0317-02 +**KNNR 1**0312-01 +**KNNR 4**1411-03 +**KNNR 4**1411-04 +**KNNR 1**0318-04 +**KNNR 1**0205-01**D.03.02.01* | *Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. wewn. 400 mm wraz z wykonaniem robót ziemnych, 20 cm podsypką oraz 30 cm obsypką kanału oraz zasypaniem wykopu kruszywem naturalnym stabilizowanym cementem* | *m* | *135,00* |  |  |
| *Razem dział: ODWODNIENIE* |
| *4* |  | *ELEMENTY ULIC* |  |
| *17**d.4* | *KNNR 6**0403-03**D.08.01.01* | *Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15* | *m* | *175,00* |  |  |
| *18**d.4* | *KNNR 6**0404-05**D.08.03.01* | *Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej* | *m* | *245,00* |  |  |
| *Razem dział: ELEMENTY ULIC* |
| *5* |  | *POSZERZENIE NAWIERZCHNI* |  |
| *19**d.5* | *KNNR 6**0101-02 +**KNR 2-31**0803-04 +**KNR 4-04**1103-04 +**KNR 4-04**1103-05**D.04.01.01* | *Koryta wykonywane mechanicznie gł.40 cm na całej szerokości jezdni i chodników wraz z odwozem urobku (Miejsce wywozu po stronie Wykonawcy)* | *m2* | *105,00* |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Podstawa*** | ***Opis*** | ***j.m.*** | ***Ilość*** | ***Cena jedn.*** | ***Wartość*** |
| *20**d.5* | *KNNR 6**0109-02**D.04.04.00, D.04.04.02* | *Podbudowy betonowe C12/15 o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą* | *m2* | *105,00* |  |  |
| *21**d.5* | *KNNR 6**0113-01**D.04.04.00, D.04.04.02* | *Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm* | *m2* | *105,00* |  |  |
| *22**d.5* | *KNNR 6**0308-03**D.05.03.05b* | *Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (AC 16 W, KR1-2) wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża* | *m2* | *105,00* |  |  |
| *23**d.5* | *KNNR 6**0309-02**D.05.03.05a* | *Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC 11 S, KR1-2) wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża* | *m2* | *105,00* |  |  |
| *Razem dział: POSZERZENIE NAWIERZCHNI* |
| *6* |  | *CHODNIKI* |  |
| *24**d.6* | *KNNR 6**0101-02 +**KNR 2-31**0803-04 +**KNR 4-04**1103-04 +**KNR 4-04**1103-05**D.04.01.01* | *Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm na całej szerokości jezdni i chodników wraz z odwozem urobku (Miejsce wywozu po stronie Wykonawcy)* | *m2* | *235,00* |  |  |
| *25**d.6* | *KNNR 6**0109-03**D.04.05.01* | *Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr.20 cm (mieszanka kruszywowo-spoiwowa wytwarzana w mieszarce)* | *m2* | *235,00* |  |  |
| *26**d.6* | *KNNR 6**0502-02**D.05.03.23a* | *Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (należy przewidzieć 1 rząd kostki w kolorze czerwonym)* | *m2* | *235,00* |  |  |
| *Razem dział: CHODNIKI* |
| *7* |  | *ZJAZDY* |  |
| *27**d.7* | *KNNR 6**0101-03 +**KNR 2-31**0803-04 +**KNR 4-04**1103-04 +**KNR 4-04**1103-05**D.04.01.01* | *Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm na całej szerokości jezdni i chodników wraz z odwozem urobku (Miejsce wywozu po stronie Wykonawcy)* | *m2* | *108,00* |  |  |
| *28**d.7* | *KNNR 6**0109-02**D.04.05.01* | *Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr.15 cm (mieszanka kruszywowo-spoiwowa wytwarzana w mieszarce)* | *m2* | *108,00* |  |  |
| *29**d.7* | *KNNR 6**0113-01**D.04.04.00, D.04.04.02* | *Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm* | *m2* | *108,00* |  |  |
| *30**d.7* | *KNNR 6**0502-02**D.05.03.23a* | *Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona* | *m2* | *108,00* |  |  |
| *Razem dział: ZJAZDY* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Podstawa*** | ***Opis*** | ***j.m.*** | ***Ilość*** | ***Cena jedn.*** | ***Wartość*** |
| *8* |  | *ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE* |  |
| *31**d.8* | *KNNR 10**0407-01**D.10.03.01a* | *Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8 cm* | *m2* | *45,00* |  |  |
| *32**d.8* | *KNNR 1**0503-05**D.06.01.01* | *Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III* | *m2* | *87,50* |  |  |
| *33**d.8* | *KNNR 1**0507-01 +**KNNR 1**0507-02**D.06.01.01* | *Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus z odkładu* | *m2* | *87,50* |  |  |
| *34**d.8* | *KNNR 1**0111-02**Analogia D.01.01.01* | *Opracowanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej* | *kpl* | *1,00* |  |  |
| *Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE* |
| ***Kosztorys netto VAT 23%******Kosztorys brutto*** |