|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  | | | | | |
|  |  |  |  | | | |
| 1 d.1 | wycena własna kalk. własna |  | projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót, utrzymanie oznakowania w czasie budowy, projekt docelowej organizacji ruchu, geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza | kpl. |  |  |
|  |  |  | 1 | kpl. | 1,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
|  |  |  |  | | | |
| 2 d.2 | KNR 2-31 0101-01 |  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m2 |  |  |
|  |  |  | 1320 | m2 | 1 320,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 3 d.2 | KNR-W 2-18 0408-05 |  | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m |  |  |
|  |  |  | 326 | m | 326,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 4 d.2 | KNR 2-01 0235-01 |  | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wraz z zakupem i transportem materiału Obsypka rury pisakiem płukanym 0/2 | m3 |  |  |
|  |  |  | 51,2 | m3 | 51,200 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 5 d.2 | KNR 2-01 0235-01 |  | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypanie wykopu pospółką | m3 |  |  |
|  |  |  | 288 | m3 | 288,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 6 d.2 | KNR-W 2-18 0513-01 |  | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m | stud. |  |  |
|  |  |  | 5 | stud. | 5,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 7 d.2 | KNR-W 2-18 0110-13 |  | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD o śr. zewnętrznej 315 mm Połączenie za pomocą trójników - wpięcia istniejących rowów | złąc  z. |  |  |
|  |  |  | 2 | złąc  z. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 8 d.2 | KNR-W 2-18 0513-01 |  | Separator z osadnikiem z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m | stud. |  |  |
|  |  |  | 1 | stud. | 1,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 9 d.2 | KNR-W 2-18 0524-01 |  | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem | szt. |  |  |
|  |  |  | 4 | szt. | 4,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 10 d.2 | KNR-W 2-18 0408-02 |  | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m |  |  |
|  |  |  | 20 | m | 20,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 11 d.2 | KNR 2-18 0409-01 |  | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń  poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. I-II | m |  |  |
|  |  |  | 50 | m | 50,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  | | | |
| 12 d.3 | KNR 2-01 0201-01 |  | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m3 |  |  |
|  |  |  | 5 | m3 | 5,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 13 d.3 | Kalkulacja własna |  | Montaż płyt betonowych PWS 14 i PZ 140 - komplet robót zgodnie z dokumentacją techniczną | m3 |  |  |
|  |  |  | 15 | m3 | 15,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
|  |  |  |  | | | |
| 14 d.4 | KNR 2-31 0401-03 |  | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 50x30 cm w gruncie kat.I-II | m |  |  |
|  |  |  | 350 | m | 350,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 15 d.4 | KNR 2-31 0402-04 |  | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m3 |  |  |
|  |  |  | 98 | m3 | 98,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 16 d.4 | KNR 2-31 0403-01 |  | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej | m |  |  |
|  |  |  | 309 | m | 309,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 17 d.4 | KNR 2-31 0403-05 |  | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m |  |  |
|  |  |  | 52 | m | 52,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 18 d.4 | KNR 2-31 0407-05 |  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m |  |  |
|  |  |  | 350 | m | 350,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 19 d.4 | KNR 2-31 0606-04 |  | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m |  |  |
|  |  |  | 350 | m | 350,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 20 d.4 | KNR AT-03 0201-01 |  | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm | m2 |  |  |
|  |  |  | 875 | m2 | 875,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 21 d.4 | KNR 2-31 0104-01 |  | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m2 |  |  |
|  |  |  | 700 | m2 | 700,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 22 d.4 | KNR 2-31 0114-05 |  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 |  |  |
|  |  |  | 750 | m2 | 750,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 23 d.4 | KNR 2-31  0310-05  0310-06 |  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm | m2 |  |  |
|  |  |  | 750 | m2 | 750,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 24 d.4 | KNR 2-31 0511-04 |  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości  8 cm na podsypce piaskowej KOSTKA ŻÓŁTA Z  WYPUSTKAMI | m2 |  |  |
|  |  |  | 6 | m2 | 6,000 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
|  |  |  |  | | | |
| 25 d.5 | KNR 2-31  0101-01  0101-02 |  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm | m2 |  |  |
|  |  |  | 62 | m2 | 62,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 26 d.5 | KNR 2-31  0104-01  0104-02 |  | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m2 |  |  |
|  |  |  | 62 | m2 | 62,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 27 d.5 | KNR AT-03 0201-01 |  | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 |  |  |
|  |  |  | 62 | m2 | 62,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 28 d.5 | KNR 2-31  0310-01  0310-02 |  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 11 cm | m2 |  |  |
|  |  |  | 62 | m2 | 62,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 29 d.5 | KNR 2-31  0310-05  0310-06 |  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m2 |  |  |
|  |  |  | 62 | m2 | 62,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
|  |  |  |  | | | |
| 30 d.6 | KNR 2-31 0315-05 |  | Wypełnienie masą zalewową szczelin pomiędzy ściekiem betonowym a nawierzchnią drogową | m |  |  |
|  |  |  | 350 | m | 350,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 31 d.6 | KNR 2-31 1403-06 |  | Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu | m |  |  |
|  |  |  | 40 | m | 40,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 32 d.6 | KNR 2-31 0605-03 |  | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm | ścia  nk. |  |  |
|  |  |  | 3 | ścia  nk. | 3,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 33 d.6 | KNR 2-01 0201-01 |  | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi - materiał z odkładu - humusowanie wraz z obsianiem trawą | m3 |  |  |
|  |  |  | 900 | m3 | 900,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 34 d.6 | KNR AT-04 0205-01 |  | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe Oznakowanie przejść dla pieszych P-10 wraz z pasami wibracyjno-akustycznymi zgodnie z PZT i stałą Organizacją Ruchu. | m2 ozn. |  |  |
|  |  |  | 105 | m2 ozn. | 105,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 35 d.6 | KNR 2-31 0702-02 |  | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm | szt. |  |  |
|  |  |  | 4 | szt. | 4,000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM |  |
| 36 d.6 | KNR 2-31 0703-02 |  | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 D-6 | szt. |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. |  | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  | 4 |  | szt. | 4,000 |  |
|  |  |  |  |  |  | RAZEM |  |