|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| **1** |  | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** |
| 1.1 | kalk. własna | Geodezyjne wytyczenie obiektu w terenie | km |  |  |
|  |  | 5.65 | km | 5.650 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5.650** |
| 1.2 | kalk. własna | Zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej. | szt |  |  |
|  |  | 5 | szt | 5.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5.000** |
| 1.3 | kalk. własna | Wymiana hydrantów na doziemne. Hydranty fi 100 mm. Pozycja dotyczy jedynie wymiany hydrantów. | szt |  |  |
|  |  | 9 | szt | 9.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **9.000** |
| 1.4 | KNR 2-01 0103-01 | Frezowanie pni (śr. 10-15 cm) | szt. |  |  |
|  |  | 34 | szt. | 34.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **34.000** |
| 1.5 | KNR 2-01 0103-02 | Frezowanie pni (śr. 16-25 cm) | szt. |  |  |
|  |  | 44 | szt. | 44.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **44.000** |
| 1.6 | KNR 2-01 0103-03 | Frezowanie pni (śr. 26-35 cm) | szt. |  |  |
|  |  | 18 | szt. | 18.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **18.000** |
| 1.7 | KNR 2-01 0103-04 | Frezowanie pni (śr. 36-45 cm) | szt. |  |  |
|  |  | 9 | szt. | 9.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **9.000** |
| **2** |  | **ROBOTY ROZBIÓRKOWE + ROBOTY ZIEMNE** |
| 2.1 | KNR 2-31 0502-01 | Rozebranie zjazdów betonowych z wywozem gruzu na odległość do 5 km. | m2 |  |  |
|  |  | 125 | m2 | 125.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **125.000** |
| 2.2 | KNK 2-06 0811-01 | Rozbiórka przepustów z rur o śr. 40 cm z wywozem gruzu na odległość do 5 km. | m |  |  |
|  |  | 266 | m | 266.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **266.000** |
| 2.3 | KNNR 6 0808-01 | Rozebranie barier ochronnych rurowych na obiekcie | m |  |  |
|  |  | 20 | m | 20.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **20.000** |
| 2.4 | KNR 2-01 0202-05 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km | m3 |  |  |
|  |  | 5390 | m3 | 5390.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5390.000** |
| 2.5 | KNR 2-01 0202-05 | Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów na odległość do 6 km. | m3 |  |  |
|  |  | 490 | m3 | 490.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **490.000** |
| 2.6 | KNR 2-01 0235-03 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m gruntem z wykopów. | m3 |  |  |
|  |  | 4920 | m3 | 4920.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **4920.000** |
| **3** |  | **ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO** |
| 3.1 | kalk. własna | Remont obiektu mostowego wraz z wyposażeniem w postaci balustrad. Demontaż istniejącej balustrady rurowej : 20 mb, wstępne oczyszczenie powierzchni betonowej belek podporęczowych poprzez odspojenie lużnych elementów, piaskowanie powierzchni belek, uzupełnienie ubytków belek zaprawami PCC : 20 m2, montaż nowych barieroporęczy sztywnych przekadkowych, słupek co 1 m, dwuteownik 160 mm : 2 x 10 mb, h=1,1 m, wykonanie izolacjonawierzchni z żywic poliuretanowo-epoksydowych gr. 5 mm z posypaniem piaskiem kwarcowym 04/07 mm w ilości 1 kg/m2. | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| 3.2 | kalk. własna | Remont przepustów - wymiana elementu przelotowego śr. 800mm,ścianki czołowe prefabrykowane proste. 5 odcinków rur fi 800 L=10 m, 1 odcinek rur fi 800 mm L=7 m. 10 ścianek czołowych. | m |  |  |
|  |  | 57 | m | 57.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **57.000** |
| 3.3 | kalk. własna | Remont przepustów - wymiana elementu przelotowego śr. 1 000mm,ścianki czołowe prefabrykowane proste | m |  |  |
|  |  | 9 | m | 9.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **9.000** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 3.4 | kalk. własna | Remont przepustu - wymiana elementu przelotowego śr. 1 000mm,ścianki czołowe proste wylewane na mokro. C30/37. Montaż balustrady wysokości 1,1 m na długości 21 m. Balustrada zpłaskowników typowa wg KDM BAL 1. | m |  |  |
|  |  | 5.0 | m | 5.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5.000** |
| 3.5 | KNR 2-31 1403-06 | Pogłębienie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu | m |  |  |
|  |  | 667 | m | 667.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **667.000** |
| 3.6 | KSNR 6 0605-01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe | m3 |  |  |
|  |  | 176 | m3 | 176.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **176.000** |
| 3.7 | KSNR 6 0605-06 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm. Dopuszcza się rury z HDPE. | m |  |  |
|  |  | 835 | m | 835.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **835.000** |
| 3.8 | KSNR 6 0605-03 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm | szt |  |  |
|  |  | 152 | szt | 152.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **152.000** |
| 3.9 | kalk. własna | Zakup i montaż studzienek rewizyjnych o sr. 1 000mm. Wysokość studni mierzona wewnętrz : 1,2 m. Studnie bezosadnikowe, przelotowe. | szt |  |  |
|  |  | 10 | szt | 10.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **10.000** |
| 3.10 | kalk. własna | Wykonanie przecisków o śr 200 mm w gruncie pod przykanaliki śr. 160mm. | m |  |  |
|  |  | 378 | m | 378.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **378.000** |
| 3.11 | kalk. własna | Zakup i montaż studzienek ściekowych o sr. 500mm z osadnikiem i przykanalikami o śr. zewn. 160 mm - komplet + umocnienie wylotów zabrukiem na betonie | kpl. |  |  |
|  |  | 60 | kpl. | 60.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **60.000** |
| 3.12 | kalk. własna | Zakup i montaż ścieku korytkowego wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem na podbudowie z kruszywa łam. stab mech. gr. 30 cm. Ściek korytkowy muldowy z rusztem kratowym ze stali nierdzewnej. Szerokość ścieku : 50 cm, długość elementu ścieku dowolna. | m |  |  |
|  |  | 3125 | m | 3125.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **3125.000** |
| 3.13 | kalk. własna | Zakup i montaż rusztu stalowego na ściek korytkowy. Rusz kratowy ze stali nierdzewnej, pod obciążenie pojazdem ciężkim. Wymiary rusztu : 4 cm x 40 cm. | m |  |  |
|  |  | 755 | m | 755.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **755.000** |
| **4** |  | **ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ** |
| 4.1 | KNKRB 60101-01 | Koryto wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV | m2 |  |  |
|  |  | 6500 | m2 | 6500.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6500.000** |
| 4.2 | KNKRB 60101-06 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV | m2 |  |  |
|  |  | 6500 | m2 | 6500.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6500.000** |
| 4.3 | KSNR 6 0404-03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem | m |  |  |
|  |  | 6370 | m | 6370.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6370.000** |
| 4.4 | KSNR 6 0106-05 | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm | m2 |  |  |
|  |  | 6500 | m2 | 6500.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6500.000** |
| 4.5 | KSNR 6 0113-01 | Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm | m2 |  |  |
|  |  | 6500 | m2 | 6500.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6500.000** |
| 4.6 | KSNR 6 0502-03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowopiaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 |  |  |
|  |  | 6500 | m2 | 6500.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6500.000** |
| **5** |  | **CHODNIK + PERON** |
| 5.1 | KNKRB 60101-01 | Koryto wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV | m2 |  |  |
|  |  | 11240 | m2 | 11240.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **11240.000** |
| 5.2 | KNKRB 60101-06 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV | m2 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  | 11240 | m2 | 11240.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **11240.000** |
| 5.3 | KSNR 6 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m |  |  |
|  |  | 2105 | m | 2105.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2105.000** |
| 5.4 | KSNR 6 0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m |  |  |
|  |  | 4703 | m | 4703.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **4703.000** |
| 5.5 | KSNR 6 0404-03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej na ławach betonowych, spoiny wypełnione piaskiem | m |  |  |
|  |  | 7860 | m | 7860.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **7860.000** |
| 5.6 | KSNR 6 0111-01 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.15cm | m2 |  |  |
|  |  | 11240 | m2 | 11240.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **11240.000** |
| 5.7 | KSNR 6 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /przy przejściach dla pieszych dwa rzędy płyt ryflowanych/. Wymiary płyt perforowanych bądź ryflowanych : 35 cm x 35 cm, w dwóch rzędach długości L=5 m na każdej stronie przejścia dla pieszych. Powierzchnia płyty : 52,5 m2. | m2 |  |  |
|  |  | 11240 | m2 | 11240.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **11240.000** |
| **6** |  | **ZATOKA AUTOBUSOWA** |
| 6.1 | kalk. własna | Wykonanie zatoki autobusowej w konstrukcji wg przekroju. | m2 |  |  |
|  |  | 228 | m2 | 228.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **228.000** |
| **7** |  | **ROBOTY NAWIERZCHNIOWE** |
| 7.1 | KNNR 6 0106-05 | Warstwy odsączające z gruntu niespoistego grubości 20 cm (poszerzenie) | m2 |  |  |
|  |  | 7300 | m2 | 7300.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **7300.000** |
| 7.2 | KNNR 60113-02z.o.2.7. 990201  | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (poszerzenie) | m2 |  |  |
|  |  | 4803 | m2 | 4803.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **4803.000** |
| 7.3 | KNNR 6 1005-07 | Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,5 kg/m2) (poszerzenie) | m2 |  |  |
|  |  | 4803 | m2 | 4803.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **4803.000** |
| 7.4 | KNNR 6 0308-03 | Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (poszerzenie) | m2 |  |  |
|  |  | 3108 | m2 | 3108.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **3108.000** |
| 7.5 | KNNR 6 1005-07 | Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,3 kg/m2) (całą szerokością) | m2 |  |  |
|  |  | 25580 | m2 | 25580.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **25580.000** |
| 7.6 | KNNR 6 0310-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o śr. grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa wyrównawcza) | m2 |  |  |
|  |  | 25580 | m2 | 25580.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **25580.000** |
| 7.7 | KNNR 6 1005-07 | Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,5 kg/m2) | m2 |  |  |
|  |  | 32180 | m2 | 32180.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **32180.000** |
| 7.8 | KNNR 6 0309-03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) (na szer. 5,5m) | m2 |  |  |
|  |  | 32180 | m2 | 32180.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **32180.000** |
| 7.9 | KNNR 6 1005-07 | Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,5 kg/m2) - skropienie krawędzi | m2 |  |  |
|  |  | 1800 | m2 | 1800.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1800.000** |
| **8** |  | **POBOCZA** |
| 8.1 | KNNR 6 1301-05 | Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania do 10 cm | m2 |  |  |
|  |  | 4047 | m2 | 4047.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **4047.000** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 8.2 | KNNR 6 0113-05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m2 |  |  |
|  |  | 4047 | m2 | 4047.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **4047.000** |
| **9** |  | **OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME** |
| 9.1 | kalk. własna | Budowa systemu aktywnej informacji wizualnej wraz z oświetleniem przejść dla pieszych zasilanej z baterii słonecznych zamontowanych na wysięgniku nad drogą - D-6. | szt |  |  |
|  |  | 7 | szt | 7.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **7.000** |
| 9.2 | KNR 2-31 0706-02 | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni w technologii grubowarstwowej. | m2 |  |  |
|  |  | 160 | m2 | 160.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **160.000** |
| 9.3 | KNR 2-31 0702-02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm | szt. |  |  |
|  |  | 78 | szt. | 78.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **78.000** |
| 9.4 | KNR 2-31 0703-02 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | szt. |  |  |
|  |  | 104 | szt. | 104.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **104.000** |
| 9.5 | kalk. własna | Montaż barier stalowych na dojazdach do obiektów inżynierskich. Bariera skrajna półsztywna. Słupek IPE 100 w rozstawie co 2 m. | m |  |  |
|  |  | 150 | m | 150.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **150.000** |
| **10** |  | **ZIELEŃ** |
| 10.1 | kalk. własna | Wykonanie nasadzeń.(gat. lipa drobnolistna) | szt |  |  |
|  |  | 105 | szt | 105.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **105.000** |
| 10.2 | kalk. własna | Humusowanie z obsianiem zieleńców przy grubości warstwy humusu 20 cm. | m2 |  |  |
|  |  | 2400 | m2 | 2400.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2400.000** |
| **11** |  | **INNE** |
| 11.1 | kalk. własna | Zakup i montaż rur osłonowych na kablach teletechnicznych | m |  |  |
|  |  | 37 | m | 37.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **37.000** |
| 11.2 | kalk. własna | Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych i gazowych | szt |  |  |
|  |  | 40 | szt | 40.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **40.000** |
| 11.3 | kalk. własna | Zakup i montaż tablicy informacyjnej wg wzoru Inwestora (zgodnie z opisem w SIWZ) | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 11.4 | kalk. własna | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza | km |  |  |
|  |  | 5.65 | km | 5.650 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5.650** |