**Załącznik nr 6 do SIWZ – Kosztorys ofertowy**

**„Rozbudowa (przebudowa) drogi powiatowej nr 1265C Świekatowo - Serock"**

 **BRANŻA DROGOWA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Numer** |  | **Jednostka** | **Cena** |  |  |
| **Lp.** | **Specyfikacji** | **Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych** |  |  | **Wartość netto PLN** |  |
| **Nazwa** | **Ilość** | **jednostkowa** |  |
|  | **Technicznej** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |  |
|  |  | **ROBOTY DROGOWE** |  |  |  |  |  |
| **I** | **D.01.00.00** | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** |  |  |  |  |  |
|  | **D.01.01.01** | **Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie** |  |  |  |  |  |
|  |  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie |  |  |  |  |  |
| 1 |  | równinnym (wraz ze wznowieniem punktów granicznych pasa drogowego z ich trwałą | km | 6,17 |  |  |  |
|  |  | stabilizacją, zgodnie z projektami podziałów) |  |  |  |  |  |
|  | **D.01.02.01** | **Usunięcie drzew i krzewów** |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia do 15 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 2 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 45 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 16-25 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 3 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 49 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 26-35 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 4 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 43 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 36-45 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 5 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 42 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 46-55 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 6 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 23 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 56-65 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 7 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 17 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 66-75 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 8 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 19 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 76-85 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 9 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 13 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 86-95 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 10 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 16 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 96-105 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 11 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 20 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 106-115 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 12 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 15 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 116-125 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 13 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 9 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 126-135 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 14 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 16 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 136-145 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 15 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 7 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 146-155 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 16 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 6 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 156-165 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 17 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 8 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 166-175 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 18 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 6 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 176-185 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 19 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 4 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 186-195 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 20 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 4 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 196-205 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 21 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 4 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 206-215 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 22 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 1 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 216-225 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 23 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 1 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 226-235 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 24 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 6 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Numer** |  | **Jednostka** | **Cena** |  |  |
| **Lp.** | **Specyfikacji** | **Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych** |  |  | **Wartość netto PLN** |  |
| **Nazwa** | **Ilość** | **jednostkowa** |  |
|  | **Technicznej** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 236-245 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 25 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 4 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 246-255 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 26 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 3 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 256-265 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 27 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 6 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 266-275 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 28 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 2 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 276-285 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 29 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 1 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 286-295 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 30 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 1 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 296-305 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 31 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 4 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 306-315 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 32 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 7 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 316-325 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 33 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 1 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 336-345 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 34 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 1 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 346-355 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 35 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 2 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 356-375 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 36 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 2 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 376-385 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 37 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 1 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 396-405 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 38 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 1 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne ścinanie drzew o obwodzie pnia 416-425 cm wraz z karczowaniem pni, |  |  |  |  |  |
| 39 |  | załadunkiem, wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko wskazane przez | szt. | 1 |  |  |  |
|  |  | Inwestora i kosztem utylizacji |  |  |  |  |  |
| 40 |  | Usunięcie karpin po wyciętych drzewach wraz z załadunkiem i wywozem na | szt. | 409 |  |  |  |
|  | składowisko i kosztem utylizacji oraz zasypaniem i zagęszczeniem dołów |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 41 |  | Usuwanie krzewów wraz z załadunkiem i wywozem odpadów na składowisko oraz | m² | 1600,00 |  |  |  |
|  | kosztem utylizacji |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **D.01.02.02** | **Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)** |  |  |  |  |  |
| 42 |  | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm wraz z | m² | 10 503,00 |  |  |  |
|  | hałdowaniem i wykorzystaniem do humusowania skarp oraz wywozem nadmiaru |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **D.01.02.04** | **Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów** |  |  |  |  |  |
|  |  | Rozebranie nawierzchni bitumicznych z podbudową wraz z wywozem i utylizacją |  |  |  |  |  |
| 43 |  | (materiały pochodzące z rozbiórki, uznane przez Zamawiającego za wartościowe, | m² | 1 594,70 |  |  |  |
|  | pozostają jego własnością i należy je wywieźć na plac składowy wskazany przez |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Zamawiającego) |  |  |  |  |  |
|  |  | Frezowanie profilujące do 4 cm istniejącej nawierzchni jezdni (wykorzystanie części |  |  |  |  |  |
|  |  | materiału do wykonania podbudowy z MCE) wraz z wywozem nadmiaru materiału i |  |  |  |  |  |
| 44 |  | utylizacją (materiały pochodzące z rozbiórki, uznane przez Zamawiającego za | m² | 31 294,40 |  |  |  |
|  |  | wartościowe, pozostają jego własnością i należy je wywieźć na plac składowy |  |  |  |  |  |
|  |  | wskazany przez Zamawiającego) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Rozebranie krawędzi jezdni wraz z krawężnikami betonowymi (o łącznej szerokości |  |  |  |  |  |
|  |  | 35 cm) na ławie betonowej wraz z wywozem i utylizacją (materiały pochodzące z |  |  |  |  |  |
| 45 |  | rozbiórki, uznane przez Zamawiającego za wartościowe, pozostają jego własnością i | m | 5 546,30 |  |  |  |
|  |  | należy je wywieźć na plac składowy wskazany przez Zamawiającego) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej i |  |  |  |  |  |
| 46 |  | podbudowie, wraz z wywozem i utylizacją (materiały pochodzące z rozbiórki, uznane | m² | 1 727,80 |  |  |  |
|  | przez Zamawiającego za wartościowe, pozostają jego własnością i należy je wywieźć |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | na miejsce wskazane przez Zamawiającego) |  |  |  |  |  |
|  |  | Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej i |  |  |  |  |  |
| 47 |  | podbudowie, wraz z wywozem i utylizacją (materiały pochodzące z rozbiórki, uznane | m² | 88,30 |  |  |  |
|  | przez Zamawiającego za wartościowe, pozostają jego własnością i należy je wywieźć |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | na miejsce wskazane przez Zamawiającego) |  |  |  |  |  |
|  |  | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej i ławie betonowej wraz |  |  |  |  |  |
| 48 |  | z wywozem i utylizacją (materiały pochodzące z rozbiórki, uznane przez | m | 841,00 |  |  |  |
|  | Zamawiającego za wartościowe, pozostają jego własnością i należy je wywieźć na |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | plac składowy wskazany przez Zamawiającego) |  |  |  |  |  |
|  |  | Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce piaskowej i ławie betonowej wraz |  |  |  |  |  |
| 49 |  | z wywozem i utylizacją (materiały pochodzące z rozbiórki, uznane przez | m | 95,00 |  |  |  |
|  | Zamawiającego za wartościowe, pozostają jego własnością i należy je wywieźć na |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | plac składowy wskazany przez Zamawiającego) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Numer** |  | **Jednostka** | **Cena** |  |  |
| **Lp.** | **Specyfikacji** | **Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych** |  |  | **Wartość netto PLN** |  |
| **Nazwa** | **Ilość** | **jednostkowa** |  |
|  | **Technicznej** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |  |
|  |  | Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej i ławie betonowej wraz z |  |  |  |  |  |
| 50 |  | wywozem i utylizacją (materiały pochodzące z rozbiórki, uznane przez | m | 812,00 |  |  |  |
|  | Zamawiającego za wartościowe, pozostają jego własnością i należy je wywieźć na |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | miejsce wskazane przez Zamawiającego) |  |  |  |  |  |
| 51 |  | Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej wraz z uzupełnieniem podbudowy i | m² | 88,40 |  |  |  |
|  | podsypki cem.-piaskowej gr. 4 cm - (kostka do ponownego wbudowania) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 52 |  | Przełożenie krawężników betonowych wraz z wykonaniem nowej ławy betonowej z | m | 55,00 |  |  |  |
|  | betonu C12/15 z oporem (krawężniki do ponownego wbudowania) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Przestawienie istniejącego ogrodzenia (działka nr 140, obręb Serock) z siatki na |  |  |  |  |  |
| 53 |  | podmurówce betonowej, ze słupkami betonowymi na fundamentach betonowych | m | 30,00 |  |  |  |
|  |  | wraz zużyciem nowych materiałów |  |  |  |  |  |
|  |  | Przestawienie istniejącego ogrodzenia (działka nr 123/4, obręb Serock) z paneli |  |  |  |  |  |
| 54 |  | drewnianych, ze słupkami stalowymi na fundamentach betonowych wraz z renowacją | m | 16,00 |  |  |  |
|  |  | całego ogrodzenia (materiały do ponownego wykorzystania) |  |  |  |  |  |
|  |  | Rozebranie istniejącego przepustu pod zjazdem wraz z ławą oraz ściankami |  |  |  |  |  |
|  |  | czołowymi z robotami ziemnymi i towarzyszącymi wraz z wywozem materiału oraz |  |  |  |  |  |
| 55 |  | utylizacją (materiały pochodzące z rozbiórki, uznane przez Zamawiającego za | m | 6,50 |  |  |  |
|  |  | wartościowe, pozostają jego własnością i należy je wywieźć na miejsce wskazane |  |  |  |  |  |
|  |  | przez Zamawiającego) |  |  |  |  |  |
|  |  | Rozebranie istniejących przepustów (5 szt.) pod drogą powiatową wraz z ławą oraz |  |  |  |  |  |
|  |  | ściankami czołowymi z robotami ziemnymi i towarzyszącymi wraz z wywozem |  |  |  |  |  |
| 56 |  | materiału oraz utylizacją (materiały pochodzące z rozbiórki, uznane przez | m | 60,20 |  |  |  |
|  |  | Zamawiającego za wartościowe, pozostają jego własnością i należy je wywieźć na |  |  |  |  |  |
|  |  | miejsce wskazane przez Zamawiającego) |  |  |  |  |  |
|  |  | Demontaż istniejących tarcz do znaków drogowych (materiały pochodzące z |  |  |  |  |  |
| 57 |  | rozbiórki, uznane przez Zamawiającego za wartościowe, pozostają jego własnością i | szt. | 76,00 |  |  |  |
|  |  | należy je wywieźć na plac składowy wskazany przez Zamawiającego) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 58 |  | Demontaż istniejących tarcz do znaków drogowych (do przeniesienia) | szt. | 18,00 |  |  |  |
| 59 |  | Demontaż istniejących luster drogowych (do przeniesienia) | szt. | 2,00 |  |  |  |
|  |  | Demontaż istniejących słupków do znaków drogowych wraz z fundamentem |  |  |  |  |  |
| 60 |  | (materiały pochodzące z rozbiórki, uznane przez Zamawiającego za wartościowe, | szt. | 45,00 |  |  |  |
|  | pozostają jego własnością i należy je wywieźć na plac składowy wskazany przez |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Zamawiającego) |  |  |  |  |  |
|  |  | Demontaż istniejących konstrukcji wsporczych do znaków drogowych (w tym dla |  |  |  |  |  |
| 61 |  | znaków U-3b i U-9a) wraz z fundamentem (materiały pochodzące z rozbiórki, uznane | szt. | 13,00 |  |  |  |
|  | przez Zamawiającego za wartościowe, pozostają jego własnością i należy je wywieźć |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | na plac składowy wskazany przez Zamawiającego) |  |  |  |  |  |
|  |  | Demontaż istniejących znaków U-5a+C-9 wraz z fundamentem (materiały |  |  |  |  |  |
| 62 |  | pochodzące z rozbiórki, uznane przez Zamawiającego za wartościowe, pozostają | szt. | 2,00 |  |  |  |
|  | jego własnością i należy je wywieźć na plac składowy wskazany przez |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Zamawiającego) |  |  |  |  |  |
| 63 |  | Demontaż istniejących słupków U-1 wraz z fundamentem (materiały pochodzące zrozbiórki, uznane przez Zamawiającego za wartościowe, pozostają jego własnością inależy je wywieźć na plac składowy wskazany przez Zamawiającego) | szt. | 7,00 |  |  |  |
|  |
|  |
| **Wartość netto dział I:** |  |  |
| **II** | **D.02.00.00** | **ROBOTY ZIEMNE** |  |  |  |  |  |
|  | **D.02.01.01** | **Wykonanie wykopów** |  |  |  |  |  |
| 64 |  | Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych kat. I-IV z wywozem na odkład | m³ | 240,00 |  |  |  |
|  | **D.02.03.01** | **Wykonanie nasypów** |  |  |  |  |  |
| 65 |  | Wykonanie nasypu z gruntu z dokopu, wraz z dowozem gruntu i zagęszczeniem | m³ | 3 520,00 |  |  |  |
|  | **D.02.03.01c** | **Wzmocnienie podłoża gruntowego** |  |  |  |  |  |
| 66 |  | Geotkanina separacyjna (wzmocnienie istniejącego podłoża od km 1+100 do km | m² | 500,00 |  |  |  |
|  | 1+200 - ciąg pieszo-rowerowy) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 67 |  | Geosiatka o sztywnych węzłach (wzmocnienie istniejącego podłoża od km 1+100 do | m² | 1 000,00 |  |  |  |
|  | km 1+200 - ciąg pieszo-rowerowy) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 68 |  | Pospółka o grub. po zagęszczeniu 20 cm (wzmocnienie istniejącego podłoża od km | m² | 500,00 |  |  |  |
|  | 1+100 do km 1+200 - ciąg pieszo-rowerowy) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Wartość netto dział II:** |  |  |
| **III** | **D.03.00.00** | **ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO** |  |  |  |  |  |
|  | **D.03.01.03a** | **Przepust pod koroną drogi z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 69 |  | Prefabrykowane ścianki czołowe proste dla rur o śr. 800 ustawione na fundamencie | szt. | 10,00 |  |  |  |
|  | prefabrykowanym i warstwie wyrównawczej z betonu C12/15 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 70 |  | Fundament z kruszywa gr. 35 cm wraz z ułożeniem geotkaniny oraz podsypki | m² | 148,30 |  |  |  |
|  | żwirowo-piaskowej gr. 5 cm |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Przepust drogowy rurowy jednootworowy z rury HDPE śr. 800, SN8 wraz z robotami |  |  |  |  |  |
|  |  | ziemnymi, zasypaniem i zagęszczeniem, umocnieniem ścian wykopu z ewentualnym |  |  |  |  |  |
| 71 |  | zabiciem ścianek szczelnych, odwodnieniem wykopu na czas wykonania robót, | m | 82,40 |  |  |  |
|  | ewentualnym wykonaniem tymczasowego przepustu na czas wykonania robót, |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | umocnieniem skarp i dna rowu kamieniem polnym na wlocie i wylocie na długości 5 |  |  |  |  |  |
|  |  | m oraz oczyszczeniem istniejącego rowu na wlocie i wylocie na długości 20 m |  |  |  |  |  |
| 72 |  | Budowa studni Ø1200 wraz z wykonaniem fundamentu, włączeń projektowanego | kpl. | 2,00 |  |  |  |
|  | przepustu wraz z robotami ziemnymi oraz robotami towarzyszącymi |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Wartość netto dział III:** |  |  |
| **IV** | **D.04.00.00** | **PODBUDOWY** |  |  |  |  |  |
|  | **D.04.01.01** | **Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża** |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża na |  |  |  |  |  |
| 73 |  | całej szerokości nawierzchni głębokości do 30 cm w gruncie kat. I-IV z wywozem | m² | 81,40 |  |  |  |
|  |  | gruntu na odkład (zjazd z kłsm) |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża na |  |  |  |  |  |
| 74 |  | całej szerokości nawierzchni głębokości do 40 cm w gruncie kat. I-IV z wywozem | m² | 1 711,00 |  |  |  |
|  |  | gruntu na odkład (chodnik/peron) |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Numer** |  | **Jednostka** | **Cena** |  |  |
| **Lp.** | **Specyfikacji** | **Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych** |  |  | **Wartość netto PLN** |  |
| **Nazwa** | **Ilość** | **jednostkowa** |  |
|  | **Technicznej** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |  |
|  |  | Mechaniczne wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża na |  |  |  |  |  |
| 75 |  | całej szerokości nawierzchni głębokości do 45 cm w gruncie kat. I-IV z wywozem | m² | 338,60 |  |  |  |
|  |  | gruntu na odkład (zjazd z kostki bet.) |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża na |  |  |  |  |  |
| 76 |  | całej szerokości nawierzchni głębokości do 45 cm w gruncie kat. I-IV z wywozem | m² | 6 142,60 |  |  |  |
|  |  | gruntu na odkład (ciąg pieszo-rowerowy) |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża na |  |  |  |  |  |
| 77 |  | całej szerokości nawierzchni głębokości do 50 cm w gruncie kat. I-IV z wywozem | m² | 2 153,60 |  |  |  |
|  |  | gruntu na odkład (zjazd bit.) |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża na |  |  |  |  |  |
| 78 |  | całej szerokości nawierzchni głębokości do 55 cm w gruncie kat. I-IV z wywozem | m² | 145,90 |  |  |  |
|  |  | gruntu na odkład (wyspa dzieląca) |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża na |  |  |  |  |  |
| 79 |  | całej szerokości nawierzchni głębokości do 60 cm w gruncie kat. I-IV z wywozem | m² | 2 055,60 |  |  |  |
|  |  | gruntu na odkład (pełna konstrukcja) - do km 0+125,25 |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża na |  |  |  |  |  |
| 80 |  | całej szerokości nawierzchni głębokości do 60 cm w gruncie kat. I-IV z wywozem | m² | 208,50 |  |  |  |
|  |  | gruntu na odkład (poszerzenia w m. Serock) - od km 5+995,83 |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża na |  |  |  |  |  |
| 81 |  | całej szerokości nawierzchni głębokości do 70 cm w gruncie kat. I-IV z wywozem | m² | 7 506,70 |  |  |  |
|  |  | gruntu na odkład (poszerzenia) - od km 0+125,25 do km 5+995,83 |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża na |  |  |  |  |  |
| 82 |  | całej szerokości nawierzchni głębokości do 70 cm w gruncie kat. I-IV z wywozem | m² | 413,50 |  |  |  |
|  | gruntu na odkład (pierścień ronda, wybrukowanie na łukach i pobocza przy wyspie |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | dzielącej) |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża na |  |  |  |  |  |
| 83 |  | całej szerokości nawierzchni głębokości do 75 cm w gruncie kat. I-IV z wywozem | m² | 75,80 |  |  |  |
|  |  | gruntu na odkład (zatoka autobusowa) |  |  |  |  |  |
|  | **D.04.02.01** | **Warstwy odsączające i odcinające** |  |  |  |  |  |
| 84 |  | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie o grub. po zagęszczeniu | m² | 2 055,60 |  |  |  |
|  | 10 cm, piasek (pełna konstrukcja) - do km 0+125,25 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 85 |  | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie o grub. po zagęszczeniu | m² | 7 506,70 |  |  |  |
|  | 10 cm, piasek (poszerzenia) - od km 0+125,25 do km 5+995,83 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 86 |  | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie o grub. po zagęszczeniu | m² | 208,50 |  |  |  |
|  | 10 cm, piasek (poszerzenia w m. Serock) - od km 5+995,83 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 87 |  | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie o grub. po zagęszczeniu | m² | 2 153,60 |  |  |  |
|  | 20 cm, piasek (zjazd bit.) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 88 |  | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie o grub. po zagęszczeniu | m² | 338,60 |  |  |  |
|  | 10 cm, piasek (zjazd z kostki bet.) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 89 |  | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie o grub. po zagęszczeniu | m² | 81,40 |  |  |  |
|  | 10 cm, piasek (zjazd z kłsm) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 90 |  | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie o grub. po zagęszczeniu | m² | 6 142,60 |  |  |  |
|  | 20 cm, piasek (ciąg pieszo-rowerowy) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 91 |  | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie o grub. po zagęszczeniu | m² | 1 711,00 |  |  |  |
|  | 10 cm, piasek (chodnik/peron) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 92 |  | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie o grub. po zagęszczeniu | m² | 75,80 |  |  |  |
|  | 10 cm, piasek (zatoka autobusowa) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 93 |  | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie o grub. po zagęszczeniu | m² | 145,90 |  |  |  |
|  | 10 cm, piasek (wyspa dzieląca) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie o grub. po zagęszczeniu |  |  |  |  |  |
| 94 |  | 10 cm, piasek (pierścień ronda, wybrukowanie na łukach i pobocza przy wyspie | m² | 413,50 |  |  |  |
|  |  | dzielącej) |  |  |  |  |  |
|  | **D.04.03.01** | **Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych** |  |  |  |  |  |
| 95 |  | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy | m² | 35 376,40 |  |  |  |
|  | wiążącej i wyrównawczo-wiążącej; zużycie emulsji 0,3 kg/m² |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z |  |  |  |  |  |
| 96 |  | betonu asfaltowego, podbudowy z kruszywa łamanego, podbudowy z MCE i istn. | m² | 48 655,90 |  |  |  |
|  |  | nawierzchni po frezowaniu w m. Serock; zużycie emulsji 0,5 kg/m² |  |  |  |  |  |
|  | **D.04.04.02** | **Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie** |  |  |  |  |  |
| 97 |  | Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm - warstwa o grub. po | m² | 2 055,60 |  |  |  |
|  | zagęszczeniu 20 cm (pełna konstrukcja) - do km 0+125,25 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 98 |  | Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm - warstwa o grub. po | m² | 7 506,70 |  |  |  |
|  | zagęszczeniu 15 cm (poszerzenia) - od km 0+125,25 do km 5+995,83 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 99 |  | Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm - warstwa o grub. po | m² | 208,50 |  |  |  |
|  | zagęszczeniu 20 cm (poszerzenia w m. Serock) - od km 5+995,83 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 100 |  | Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm - warstwa o grub. po | m² | 2 153,60 |  |  |  |
|  | zagęszczeniu 20 cm (zjazd bit.) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 101 |  | Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm - warstwa o grub. po | m² | 338,60 |  |  |  |
|  | zagęszczeniu 20 cm (zjazd z kostki bet.) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 102 |  | Nawierzchnia z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm - warstwa o grub. po | m² | 81,40 |  |  |  |
|  | zagęszczeniu 20 cm (zjazd z kłsm) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 103 |  | Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm - warstwa o grub. po | m² | 6 142,60 |  |  |  |
|  | zagęszczeniu 20 cm (ciąg pieszo-rowerowy) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 104 |  | Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm - warstwa o grub. po | m² | 1 711,00 |  |  |  |
|  | zagęszczeniu 15 cm (chodnik/peron) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 105 |  | Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm - warstwa o grub. po | m² | 75,80 |  |  |  |
|  | zagęszczeniu 16 cm (zatoka autobusowa) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **D.04.05.01** | **Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem** |  |  |  |  |  |
| 106 |  | Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z gruntu stabilizowanego cementem o | m² | 2 055,60 |  |  |  |
|  | Rm=2,5 Mpa, gr. 15 cm (pełna konstrukcja) - do km 0+125,25 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 107 |  | Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z gruntu stabilizowanego cementem o | m² | 7 506,70 |  |  |  |
|  | Rm=2,5 Mpa, gr. 15 cm (poszerzenia) - od km 0+125,25 do km 5+995,83 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 108 |  | Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z gruntu stabilizowanego cementem o | m² | 208,50 |  |  |  |
|  | Rm=2,5 Mpa, gr. 15 cm (poszerzenia w m. Serock) - od km 5+995,83 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Numer** |  | **Jednostka** | **Cena** |  |  |
| **Lp.** | **Specyfikacji** | **Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych** |  |  | **Wartość netto PLN** |  |
| **Nazwa** | **Ilość** | **jednostkowa** |  |
|  | **Technicznej** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |  |
| 109 |  | Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z gruntu stabilizowanego cementem o | m² | 75,80 |  |  |  |
|  | Rm=2,5 Mpa, gr. 15 cm (zatoka autobusowa) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 110 |  | Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z gruntu stabilizowanego cementem o | m² | 145,90 |  |  |  |
|  | Rm=2,5 Mpa, gr. 15 cm (wyspa dzieląca) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z gruntu stabilizowanego cementem o |  |  |  |  |  |
| 111 |  | Rm=2,5 Mpa, gr. 15 cm (pierścień ronda, wybrukowanie na łukach i pobocza przy | m² | 413,50 |  |  |  |
|  |  | wyspie dzielącej) |  |  |  |  |  |
|  | **D.04.06.01** | **Podbudowa z betonu** |  |  |  |  |  |
| 112 |  | Podbudowa z betonu C8/10 gr. 20 cm (zatoka autobusowa) | m² | 75,80 |  |  |  |
| 113 |  | Podbudowa z betonu C12/15 gr. 15 cm (wyspa dzieląca) | m² | 145,90 |  |  |  |
| 114 |  | Podbudowa z betonu C16/20 gr. 20 cm (ściek drogowy korytkowy i trójkątny) | m² | 507,20 |  |  |  |
| 115 |  | Podbudowa z betonu C16/20 gr. 20 cm (pierścień ronda, wybrukowanie na łukach i | m² | 413,50 |  |  |  |
|  | pobocza przy wyspie dzielącej) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **D.04.07.01** | **Podbudowa z betonu asfaltowego** |  |  |  |  |  |
| 116 |  | Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P - warstwa o grubości po zagęszczeniu 7 | m² | 2 034,90 |  |  |  |
|  | cm (pełna konstrukcja) - do km 0+125,25 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 117 |  | Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P - warstwa o grubości po zagęszczeniu 5 | m² | 164,80 |  |  |  |
|  | cm (poszerzenia w m. Serock) - od km 5+995,83 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **D.04.10.01** | **Podbudowa z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej** |  |  |  |  |  |
| 118 |  | Podbudowa z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej (MCE) - warstwa ogrubości po zagęszczeniu 20 cm (wraz z rozłożeniem kruszywa doziarniającegowedług recepty opracowanej przez Wykonawcę) - od km 0+125,25 do km 5+995,83 | m² | 33 033,10 |  |  |  |
|  |
|  |
|  |
| **Wartość netto dział IV:**  |  |  |
| **V** | **D.05.00.00** | **NAWIERZCHNIE** |  |  |  |  |  |
|  | **D.05.03.01** | **Nawierzchnia z kostki kamiennej** |  |  |  |  |  |
|  |  | Nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową |  |  |  |  |  |
| 119 |  | lub piaskiem granitowym na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm (wyspa | m² | 145,90 |  |  |  |
|  |  | dzieląca) |  |  |  |  |  |
|  |  | Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/17 cm z wypełnieniem spoin zaprawą |  |  |  |  |  |
| 120 |  | cementową z trasem na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm (pierścień ronda, | m² | 413,50 |  |  |  |
|  |  | wybrukowanie na łukach i pobocza przy wyspie dzielącej) |  |  |  |  |  |
|  | **D.05.03.05a** | **Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca** |  |  |  |  |  |
| 121 |  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości po zagęszczeniu 5 cm | m² | 2 022,40 |  |  |  |
|  | (warstwa wiążąca) AC 16 W (pełna konstrukcja) - do km 0+125,25 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości po zagęszczeniu 5 cm |  |  |  |  |  |
| 122 |  | (warstwa wiążąca) AC 16 W (wzmocnienie istn. konstrukcji jezdni i poszerzenia) - od | m² | 30 629,90 |  |  |  |
|  |  | km 0+125,25 do km 5+995,83 |  |  |  |  |  |
|  |  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości średniej po |  |  |  |  |  |
| 123 |  | zagęszczeniu 4 cm (warstwa wyrównawczo-wiążąca) AC 11 W (wzmocnienie istn. | m² | 2 724,10 |  |  |  |
|  |  | konstrukcji jezdni i poszerzenia w m. Serock) - od km 5+995,83 |  |  |  |  |  |
|  | **D.05.03.05** | **Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna** |  |  |  |  |  |
| 124 |  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości po zagęszczeniu 5 cm | m² | 5 631,40 |  |  |  |
|  | (warstwa ścieralna) AC 8 S (ciąg pieszo-rowerowy) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 125 |  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości po zagęszczeniu 6 cm | m² | 1 894,80 |  |  |  |
|  | (warstwa ścieralna) AC 11 S (zjazd bit.) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **D.05.03.13a** | **Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA) - warstwa ścieralna** |  |  |  |  |  |
| 126 |  | Nawierzchnia z mieszanek mastyksowo-grysowej o grubości po zagęszczeniu 4 cm | m² | 2 018,30 |  |  |  |
|  | (warstwa ścieralna) SMA 11 (pełna konstrukcja) - do km 0+125,25 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Nawierzchnia z mieszanek mastyksowo-grysowej o grubości po zagęszczeniu 4 cm |  |  |  |  |  |
| 127 |  | (warstwa ścieralna) SMA 11 (wzmocnienie istn. konstrukcji jezdni i poszerzenia) - od | m² | 30 245,40 |  |  |  |
|  |  | km 0+125,25 do km 5+995,83 |  |  |  |  |  |
|  |  | Nawierzchnia z mieszanek mastyksowo-grysowej o grubości po zagęszczeniu 4 cm |  |  |  |  |  |
| 128 |  | (warstwa ścieralna) SMA 11 (wzmocnienie istn. konstrukcji jezdni i poszerzenia w m. | m² | 2 720,60 |  |  |  |
|  |  | Serock) - od km 5+995,83 |  |  |  |  |  |
|  | **D.05.03.23** | **Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej** |  |  |  |  |  |
|  |  | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej grub. 8 cm (szara) na |  |  |  |  |  |
| 129 |  | podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m² | 1 582,70 |  |  |  |
|  |  | (chodnik/peron) |  |  |  |  |  |
|  |  | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej grub. 8 cm (kolor) na |  |  |  |  |  |
| 130 |  | podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m² | 128,30 |  |  |  |
|  |  | (chodnik/peron) |  |  |  |  |  |
|  |  | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej grub. 8 cm (kolor) na |  |  |  |  |  |
| 131 |  | podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazd z | m² | 338,60 |  |  |  |
|  |  | kostki bet.) |  |  |  |  |  |
|  |  | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm (kolor) typu behaton na |  |  |  |  |  |
| 132 |  | podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (zatoka | m² | 75,80 |  |  |  |
|  |  | autobusowa) |  |  |  |  |  |
|  | **D.05.03.26a** | **Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi** |  |  |  |  |  |
|  |  | Ułożenie siatki do zbrojenia nawierzchni z włókien szklanych (120/120 kN/m), |  |  |  |  |  |
| 133 |  | wstępnie przesączanej asfaltem z posypką kwarcową (rozłożona na całej | m² | 2 720,60 |  |  |  |
|  | powierzchni istniejącej nawierzchni i projektowanego poszerzenia) - od km 5+995,83 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | w m. Serock |  |  |  |  |  |
| **Wartość netto dział V:** |  |  |
| **VI** | **D.06.00.00** | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** |  |  |  |  |  |
|  | **D.06.01.01** | **Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów** |  |  |  |  |  |
| 134 |  | Plantowanie skarp rowów, wykopów i nasypów wraz z profilowaniem rowów z | m² | 27 579,30 |  |  |  |
|  | obrobieniem na czysto |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 135 |  | Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8 cm na podsypce cementowo- | m² | 152,10 |  |  |  |
|  | piaskowej gr. 10 cm oraz humusowaniem i obsianiem trawą |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 136 |  | Formowanie i renowacja rowów przydrożnych (profilowanie rowów z obrobieniem na | m | 8 825,00 |  |  |  |
|  | czysto) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **D.06.03.01** | **Ścinanie i uzupełnianie poboczy** |  |  |  |  |  |
| 137 |  | Pobocze gruntowe (o nawierzchni gruntowej ulepszonej stabilizowanej | m² | 9 312,20 |  |  |  |
|  | mechanicznie) - warstwa o grub. po zagęszczeniu 15 cm (przy drodze) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Numer** |  | **Jednostka** | **Cena** |  |  |
| **Lp.** | **Specyfikacji** | **Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych** |  |  | **Wartość netto PLN** |  |
| **Nazwa** | **Ilość** | **jednostkowa** |  |
|  | **Technicznej** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |  |
|  |  | Pobocze gruntowe (o nawierzchni gruntowej ulepszonej stabilizowanej |  |  |  |  |  |
| 138 |  | mechanicznie) - warstwa o grub. po zagęszczeniu 10 cm (przy ciągu pieszo- | m² | 1 984,30 |  |  |  |
|  |  | rowerowym) |  |  |  |  |  |
| **Wartość netto dział VI:** |  |  |
| **VII** | **D.07.00.00** | **OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU** |  |  |  |  |  |
|  | **D.07.01.01** | **Oznakowanie poziome** |  |  |  |  |  |
| 139 |  | Oznakowanie poziome (grubowarstwowe, termoplastyczne) | m² | 809,00 |  |  |  |
| 140 |  | Punktowe elementy odblaskowe PEO-1 (czerwono-białe) | szt. | 1 190,00 |  |  |  |
| 141 |  | Punktowe elementy odblaskowe PEO-2 (białe) | szt. | 99,00 |  |  |  |
|  | **D.07.02.01** | **Oznakowanie pionowe** |  |  |  |  |  |
| 142 |  | Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (folia odblaskowa typu | szt. | 122,00 |  |  |  |
|  | 2 dla wszystkich znaków drogowych) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 143 |  | Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (znaki z demontażu) | szt. | 18,00 |  |  |  |
| 144 |  | Przymocowanie luster drogowych (z demontażu) | szt. | 2,00 |  |  |  |
| 145 |  | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60,3 mm, grubość ścianki | szt. | 60,00 |  |  |  |
|  | 2,0 mm |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 146 |  | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60,3 mm, grubość ścianki | szt. | 1,00 |  |  |  |
|  | 2,0 mm (z wysięgnikiem) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 147 |  | Znaki D-6 z tłem z folii odblaskowo-fluorescencyjnej wraz z konstrukcją wsporczą i | szt. | 2,00 |  |  |  |
|  | montażem |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 148 |  | Znaki D-6 wraz z sygnalizacją ostrzegawczą, zestawem zasilania energią słoneczną, | szt. | 2,00 |  |  |  |
|  | konstrukcją wsporczą i montażem |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 149 |  | Konstrukcja wsporcza pod znaki E-1, E-4, E-13, E-17a, E-18a, D-42, D-43 | szt. | 20,00 |  |  |  |
| 150 |  | Znaki U-3e wraz z konstrukcją wsporczą | szt. | 23,00 |  |  |  |
| 151 |  | Znaki U-5a wraz z konstrukcją wsporczą | szt. | 5,00 |  |  |  |
|  | **D.07.05.01** | **Bariery ochronne** |  |  |  |  |  |
| 152 |  | Stalowa bariera ochronna N2/W2 | m | 1 150,00 |  |  |  |
|  | **D.07.06.01** | **Urządzenia bezpieczeństwa ruchu** |  |  |  |  |  |
| 153 |  | Balustrada U-11a, wypełnienie szczeblinami (kolor niebieski) | m | 462,00 |  |  |  |
| 154 |  | Balustrada U-12, poręcz ochronna sztywna (kolor żółty) | m | 284,00 |  |  |  |
| **Wartość netto dział VII:** |  |  |
| **VIII** | **D.08.00.00** | **ELEMENTY ULIC** |  |  |  |  |  |
|  | **D.08.01.01b** | **Krawężniki betonowe** |  |  |  |  |  |
| 155 |  | Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm i na | m | 171,00 |  |  |  |
|  | ławie betonowej C12/15 z oporem (0,0675 m²) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 156 |  | Krawężniki betonowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm i na | m | 268,00 |  |  |  |
|  | ławie betonowej C12/15 z oporem (0,0765 m²) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 157 |  | Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm i na | m | 1 704,00 |  |  |  |
|  | ławie betonowej C12/15 z oporem (0,072 m²) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **D.08.01.02a** | **Krawężniki kamienne** |  |  |  |  |  |
| 158 |  | Krawężniki kamienne o wym. 12x25 cm na podsypce cem. - piaskowej gr. 3 cm i na | m | 496,00 |  |  |  |
|  | ławie betonowej C12/15 z oporem (0,0675 m²) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 159 |  | Krawężniki kamienne o wym. 15x30 cm na podsypce cem. - piaskowej gr. 3 cm i na | m | 250,00 |  |  |  |
|  | ławie betonowej C12/15 z oporem (0,0675 m²) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 160 |  | Krawężniki kamienne trapezowe 15x21x30 (proste) na podsypce cem. - piaskowej | m | 84,00 |  |  |  |
|  | gr. 3 cm i na ławie betonowej C12/15 z oporem (0,078 m²) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 161 |  | Krawężniki kamienne trapezowe 15x21x30 (łukowe R=0,75 m) na podsypce cem. - | m | 15,00 |  |  |  |
|  | piaskowej gr. 3 cm i na ławie betonowej C12/15 z oporem (0,078 m²) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 162 |  | Krawężniki kamienne trapezowe 15x21x30 (łukowe R=1 m) na podsypce cem. - | m | 7,00 |  |  |  |
|  | piaskowej gr. 3 cm i na ławie betonowej C12/15 z oporem (0,078 m²) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 163 |  | Krawężniki kamienne trapezowe 15x21x30 (łukowe R=2,5 m) na podsypce cem. - | m | 16,00 |  |  |  |
|  | piaskowej gr. 3 cm i na ławie betonowej C12/15 z oporem (0,078 m²) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 164 |  | Krawężniki kamienne trapezowe 15x21x30 (łukowe R=11,5 m) na podsypce cem. - | m | 73,00 |  |  |  |
|  | piaskowej gr. 3 cm i na ławie betonowej C12/15 z oporem (0,078 m²) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **D.08.03.01** | **Betonowe obrzeża chodnikowe** |  |  |  |  |  |
| 165 |  | Obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm na podsypce cem. - piaskowej gr. 3 cm i na | m | 2 482,00 |  |  |  |
|  | ławie betonowej C12/15 z oporem (0,041 m²) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **D.08.05.01** | **Ściek z prefabrykowanych elementów betonowych** |  |  |  |  |  |
|  |  | Ściek drogowy korytkowy wg KPED 01.03 na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm wraz z |  |  |  |  |  |
| 166 |  | ułożeniem płytek chodnikowych 50x50 cm (po obu stronach ścieku) na podsypce | m | 20,00 |  |  |  |
|  |  | cem.-piask. gr. 5 cm (ściek ułożony w rowie na wlotach do studni przy przepustach) |  |  |  |  |  |
| 167 |  | Ściek drogowy trójkątny wg KPED 01.05 na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm | m | 614,00 |  |  |  |
|  |  | Ściek skarpowy wg KPED 01.24-01.29 na podsypce cem.-piaskowej gr. 10 cm i |  |  |  |  |  |
| 168 |  | ławie betonowej C12/15 z oporem (0,07 m²) wraz z wykonaniem wlotu ścieku | m | 85,00 |  |  |  |
|  |  | skarpowego i umocnieniem wylotu ścieku skarpowego |  |  |  |  |  |
|  | **D.08.05.02** | **Ściek z kostki betonowej** |  |  |  |  |  |
|  |  | Ściek z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (szara) na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm i na ławie betonowej C12/15 (0,068 m² - ława pod kostkę iobrzeże) oraz z obrzeżem betonowym 8x30 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 |  |  |  |  |  |
| 169 |  | m | 92,00 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Wartość netto dział VIII:** |  |  |
| **IX** |  | **ROBOTY INNE** |  |  |  |  |  |
|  |  | **Roboty pozostałe** |  |  |  |  |  |
| 170 |  | Nawierzchnia z płytek betonowych o wym. 50x50 cm, grub. 7 cm (szara) na | m² | 33,40 |  |  |  |
|  | podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (wyspa środkowa małego ronda) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 171 | **D.10.02.01** | Ustawienie muru oporowego z elementów prefabrykowanych typu "L" o wysokości do130 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, ławie betonowej C12/15 gr. 15cm i w-wie mrozoochronnej z piasku gr. 10 cm wraz z wykonaniem robót ziemnych | m | 27,00 |  |  |  |
|  |
|  |
|  |  | Ustawienie muru oporowego z elementów prefabrykowanych typu "L" o wysokości do |  |  |  |  |  |
| 172 | **D.10.02.01** | 180 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, ławie betonowej C12/15 gr. 15 | m | 147,00 |  |  |  |
|  |  | cm i w-wie mrozoochronnej z piasku gr. 10 cm wraz z wykonaniem robót ziemnych |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Numer** |  | **Jednostka** |  | **Cena** |  |  |
| **Lp.** | **Specyfikacji** | **Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych** |  |  |  | **Wartość netto PLN** |  |
| **Nazwa** | **Ilość** |  | **jednostkowa** |  |
|  | **Technicznej** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |  | **6** | **7** |  |
|  |  | Montaż wiaty przystankowej o wym. 310x130x240 cm (długość x głębokość x |  |  |  |  |  |  |
|  |  | wysokość) wraz z prefabrykowanymi fundamentami betonowymi i robotami |  |  |  |  |  |  |
|  |  | towarzyszącymi |  |  |  |  |  |  |
| 173 |  | ściany: cała konstrukcja wykonana z blachy ocynkowanej lakierowanej, w bocznej | szt. | 1,00 |  |  |  |  |
|  |  | ścianie wbudowana szyba hartowana o grubości 8 mm |  |  |  |  |  |  |
|  |  | dach: płaski wykonany z blachy ocynkowanej |  |  |  |  |  |  |
|  |  | wyposażenie: ławka, tabliczka na rozkład jazdy, kosz na śmieci |  |  |  |  |  |  |
| 174 |  | Ustawienie lampy hybrydowej z oprawą typu LED (panele solarne, turbina wiatrowa i | szt. | 1,00 |  |  |  |  |
|  | akumulator) wraz z konstrukcją wsporczą oraz fundamentem |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 175 |  | Ułożenie rur ochronnych - zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej | m | 21,00 |  |  |  |  |
| 176 |  | Ułożenie rur ochronnych - zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej | m | 23,00 |  |  |  |  |
| 177 |  | Regulacja wysokościowa wpustów deszczowych wraz z czyszczeniem i robotami | szt. | 3,00 |  |  |  |  |
|  | towarzyszącymi |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 178 |  | Regulacja wysokościowa studni telekomunikacyjnych wraz z robotami | szt. | 8,00 |  |  |  |  |
|  | towarzyszącymi |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 179 |  | Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych wraz z robotami towarzyszącymi | szt. | 4,00 |  |  |  |  |
| 180 |  | Regulacja wysokościowa istniejących hydrantów wraz z robotami towarzyszącymi | szt. | 2,00 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 181 |  | Przestawienie słupków oznaczeniowych i oznaczeniowo-pomiarowych wraz z | szt. | 1,00 |  |  |  |  |
|  | robotami towarzyszącymi |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 182 |  | Regulacja wysokościowa słupków oznaczeniowych i oznaczeniowo-pomiarowych | szt. | 1,00 |  |  |  |  |
|  | wraz z robotami towarzyszącymi |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 183 |  | Przestawienie istniejącej reklamy z wykonaniem nowego fundamentu wraz z | szt. | 1,00 |  |  |  |  |
|  | robotami towarzyszącymi |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 184 |  | Montaż skrzynek lęgowych typu A | szt. | 8,00 |  |  |  |  |
| 185 |  | Montaż skrzynek lęgowych typu B | szt. | 3,00 |  |  |  |  |
| 186 |  | Montaż skrzynek lęgowych typu D | szt. | 1,00 |  |  |  |  |
| 187 |  | Montaż skrzynek lęgowych typu E | szt. | 1,00 |  |  |  |  |
|  |  | Nasadzenia nowych drzew w ramach kompensacji (nasadzenia w okresie jesienno- |  |  |  |  |  |  |
| 188 |  | zimowym, sadzonki drzew rodzimych dostosowanych do warunków siedliskowych z | szt. | 411,00 |  |  |  |  |
|  | wyjątkiem topól, z dobrze rozwinięta bryłą korzeniową i pędem głównym o wysokości |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | minimum 2 m) |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Organizacja ruchu na czas budowy** |  |  |  |  |  |  |
| 189 |  | Projekt oraz wykonanie organizacji ruchu na czas trwania robót | kpl | 1,00 |  |  |  |  |
|  | **GG.00.12.01** | **Pomiar powykonawczy** |  |  |  |  |  |  |
| 190 |  | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza | km | 6,17 |  |  |  |  |
| **Wartość netto dział IX:**  |  |  |

**X. BRANŻA ELEKTRYCZNA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **Jedn.** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość netto** |  |
|  |  |  | **przedm.** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **Linia oświetleniowa** |  |  |  |
|  |  |  |
| 1.1 | KNR-W 2-01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 | m | 961 |  |  |  |
|  | 0701-0202 | m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | KNR-W 2-01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 | m | 50 |  |  |  |
|  | 0701-0203 | m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3 | KNNR 5 0706- | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego | m | 526 |  |  |  |
|  | 01 | o szerokości do 0.4 m |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4 | KNR-W 2-01 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości | m | 263 |  |  |  |
|  | 0704-0202 | do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5 | KNR-W 2-01 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości | m | 698 |  |  |  |
|  | 0704-0203 | do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6 | KNR-W 2-01 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości | m | 50 |  |  |  |
|  | 0704-0204 | do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.7 | KNNR 5 0705- | Układanie rur osłonowych SRS 110 | m | 50 |  |  |  |
|  | 01 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.8 | KNNR 5 0705- | Układanie rur osłonowych DVR 50 | m | 748 |  |  |  |
|  | 01 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.9 | KNNR 5 0707- | Ręczne układanie kabla YAKY 4x25mm w rowie kab- | m | 419 |  |  |  |
|  | 01 | lowym |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.10 | KNNR 5 0713- | Układanie kabla YAKY 4x25mm w przepustach kab- | m | 748 |  |  |  |
|  | 01 | lowych |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11 | KNR 5-10 0603- | Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x25mm | szt. | 42 |  |  |  |
|  | 07 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12 | KNNR 5 1005- | Montaż szafki sterowania oświetleniem SO-2 OR-01 | szt. | 1 |  |  |  |
|  | 03 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.13 | KNR 4-03 0302- | Montaż wkładki topikowej WT-00 10A gG | szt. | 6 |  |  |  |
|  | 03 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.14 | KNNR 5 1001- | Montaż i stawianie słupa alum. dwuelementowego | szt. | 20 |  |  |  |
|  | 01 | anodowanego wysokości 9 m wraz z wysięgnikiem o |  |  |  |  |  |
|  |  | dł. ramienia 1,5 m (o śred. 176mm przy podstawie), |  |  |  |  |  |
|  |  | kolor grafitowy, elastomer do wysokości 0,35 m |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.15 | KNR 5-10 1005- | Montaż opraw oświetleniowych ze źródłem światła | szt. | 12 |  |  |  |
|  | 07 | LED 72/80W, 5000 K, kl.II, IP66, waga: 8 kg, układ op- |  |  |  |  |  |
|  | analogia | tyczny T2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.16 | KNR 5-10 1005- | Montaż opraw oświetleniowych ze źródłem światła | szt. | 8 |  |  |  |
|  | 07 | LED 48/55W, 5000 K, kl.II, IP66, waga: 8 kg, układ op- |  |  |  |  |  |
|  | analogia | tyczny T2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.17 | KNR 5-10 1004- | Wciąganie kabla YKXS 2x1,5mm w słup | m-1 przew | 210 |  |  |  |
|  | 01 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.18 | analiza własna | Montaż rury karbowanej 23/18 wewnątrz słupa | m | 210 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.19 | KNR 4-03 0305- | Montaż wkładki topikowej 2A w złączy słupowym | szt. | 20 |  |  |  |
|  | 01 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.20 | KNR 5-10 1001- | Montaż złącza słupowego TB-1 | szt. | 20 |  |  |  |
|  | 01 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.21 | KSNR 5 0602- | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych pręto- | m | 7,5 |  |  |  |
|  | 08 | wych w gruncie kat. III |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.22 | KNR 5-08 0608- | Układanie bednarki FeZn 30x4mm w rowach kablo- | m | 3 |  |  |  |
|  | 07 | wych |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.23 | KNNR 5 1304- | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy | szt. | 1 |  |  |  |
|  | 01 | pomiar) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.24 | KNR 4-03 1203- | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | 21 |  |  |  |
|  | 01 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.25 | KNR 4-03 1202- | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego ob- | pomiar. | 20 |  |  |  |
|  | 01 | wodu elektrycznego niskiego napięcia |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.26 |  | Montaż nalepki informacyjnej na słupie - "Nie doty- | szt. | 20 |  |  |  |
|  | analiza własna | kać urządzenie elektryczne" |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.27 | analiza własna | Montaż nalepki informacyjnej na słupie - "nr słupa" | szt. | 20 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.28 | KNNR-W 9 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 | szt | 1 |  |  |  |
|  | 1001-11 | kg |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.29 | KNNR-W 9 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na | kpl. | 2 |  |  |  |
|  | 1005-03 | trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawa drogowa |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.30 | KNNR-W 9 | Demontaż szafki sterowania oświetleniem | szt | 1 |  |  |  |
|  | 1007-05 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.31 | KSNR 9 0801- | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m | m | 210 |  |  |  |
|  | 08 | układanych w gruncie kat. III-IV |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Koszty dodatkowe** |  |
|  |
| 2.1 |  | Obsługa geodezyjna | kpl | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Wartość netto branża elektryczna:** |  |  |

|  |
| --- |
| **XI. BRANŻA SANITARNA** |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **Jedn.obm.** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość netto** |
| **1** | **45231300-8** | **Sieć wodociągowa** |  |  |  |  |
| **1.1** | **45111200-0** | **Roboty ziemne** |  |  |  |  |
| 1 | KNR 2-01 0120- | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- | km | 0,060 |  |  |
| d.1. | 03 | sa rowów melioracyjnych w terenie równinnym |  |  |  |  |
| 1 | analogia |  |  |  |  |  |
| 2 | KNR 2-01 0217- | Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 | m3 | 75,212 |  |  |
| d.1. | 01 | na odkład w gruncie kat.I-II; R-0,2; M-0,8 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | KNR 2-01 0317- | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, ru- | m3 | 18,803 |  |  |
| d.1. | 0201 | rociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- |  |  |  |  |
| 1 |  | ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do |  |  |  |  |
|  |  | 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m |  |  |  |  |
| 4 | KNR 2-01 0322- | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o | m2 | 188,030 |  |  |
| d.1. | 01 | głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz |  |  |  |  |
| 1 |  | z rozbiór.(szer.do 1m) |  |  |  |  |
| 5 | KNR 2-01 0320- | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w | m3 | 31,075 |  |  |
| d.1. | 0401 | gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m; |  |  |  |  |
| 1 |  | podsypka, obsypka i zasypka przewodu z ubiciem; M=PIA- |  |  |  |  |
|  |  | SEK |  |  |  |  |
| 6 | KNR 2-01 0215- | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- | m3 | 62,940 |  |  |
| d.1. | 02 | biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | KNR 2-01 0236- | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. | m3 | 62,940 |  |  |
| d.1. | 03 z.sz. 2.5.2. | I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 |  |  |  |  |
| 1 | 9907 |  |  |  |  |  |
| 8 | KNR-W 2-18 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i tele- | kpl. | 1,000 |  |  |
| d.1. | 0901-01 | komunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 |  |  |  |  |
| 1 |  | m |  |  |  |  |
| 9 | KNR-W 2-18 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i | kpl. | 1,000 |  |  |
| d.1. | 0901-06 | telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu |  |  |  |  |
| 1 |  | 4.0 m |  |  |  |  |
| **1.2** | **45231300-8** | **Roboty montażowe sieci** |  |  |  |  |
| 10 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PEHD SDR | m | 54,800 |  |  |
| d.1. | 0109-04 | 17 PN10 o śr. 110x6,6 mm; montaż drutu miedzianego |  |  |  |  |
| 2 |  | DY6 wzdłuż rurociągu |  |  |  |  |
| 11 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie- | złącz. | 17,000 |  |  |
| d.1. | 0110-04 | niowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.ze- |  |  |  |  |
| 2 |  | wnętrznej 110 mm; M=kolano 45°-3szt.,kolano 15°-2szt. |  |  |  |  |
| 12 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - łącznik R-K rurowo-kołnierzowy do rur | szt | 6,000 |  |  |
| d.1. | 0114-03 z.sz.3. | PE o śr. 110 mm - wykopy umocnione |  |  |  |  |
| 2 | 9. 9907 |  |  |  |  |  |
| 13 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, | szt | 4,000 |  |  |
| d.1. | 0112-02 z.sz.3. | PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje koł- |  |  |  |  |
| 2 | 9. 9907 | nierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wy- |  |  |  |  |
|  |  | kopy umocnione |  |  |  |  |
| 14 | KNR-W 2-18 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o | kpl. | 2,000 |  |  |
| d.1. | 0205-03 | śr.100 mm |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzo- | szt | 1,000 |  |  |
| d.1. | 0114-03 z.sz.3. | wy o śr. 100/100 mm - wykopy umocnione |  |  |  |  |
| 2 | 9. 9907 |  |  |  |  |  |
| 16 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzo- | szt | 1,000 |  |  |
| d.1. | 0114-03 z.sz.3. | wy o śr. 100/80 mm - wykopy umocnione |  |  |  |  |
| 2 | 9. 9907 |  |  |  |  |  |
| 17 | KNR-W 2-18 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl | 1,000 |  |  |
| d.1. | 0219-03 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | KNR 2-18 0609- | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - | m3 | 0,400 |  |  |
| d.1. | 01 | bloki oporowe |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 19 | KNR 2-19 0219- | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z | m | 55,000 |  |  |
| d.1. | 01 | tworzywa sztucznego |  |  |  |  |
| 2 | analogia |  |  |  |  |  |
| 20 | KNR 2-19 0134- | Oznakowanie zasuwy i hydrantów na słupku stalowym | kpl. | 3,000 |  |  |
| d.1. | 02 |  |  |  |  |  |
| 2 | analogia |  |  |  |  |  |
| 21 | KNR 2-18 0802- | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw | prob. | 1,000 |  |  |
| d.1. | 01 | sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 22 | KNR 2-18 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy | 10m różn. | -14,000 |  |  |
| d.1. | 9913b-01 | probach szczelności przewodów z rur PCW i PE o śr. 80- |  |  |  |  |
| **2** |  | 100 mm |  |  |  |  |
| 23 | KNR 2-18 0803- | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do | odc.200m | 1,000 |  |  |
| d.1. | 01 | 150 mm |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 24 | KNR-W 2-18 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej | odc.200m | 1,000 |  |  |
| d.1. | 0708-01 | do 150 mm |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 25 | KNR 2-18 9914- | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy | 10m różn. | -14,000 |  |  |
| d.1. | 01 | dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 26 | KNR 2-31 0511- | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm | m2 | 3,000 |  |  |
| d.1. | 03 | na podsypce cementowo-piaskowej - obrukowanie hydran- |  |  |  |  |
| 2 |  | tów i zasuw |  |  |  |  |
| **Wartość netto branża sanitarna:** |  |

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

**„Rozbudowa (przebudowa) drogi powiatowej nr 1265C Świekatowo - Serock"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych** | **Wartość netto PLN** |
|  |  |  |
| **1** | **2** | **3** |
|  | **ROBOTY DROGOWE (TOM II)** |  |
| **I** | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE |  |
| **II** | ROBOTY ZIEMNE |  |
| **III** | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO |  |
| **IV** | PODBUDOWY |  |
| **V** | NAWIERZCHNIE |  |
| **VI** | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE |  |
| **VII** | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU |  |
| **VIII** | ELEMENTY ULIC |  |
| **IX** | ROBOTY INNE |  |
|  |  |  |
| **X** | **BRANŻA ELEKTRYCZNA (TOM III)** |  |
|  | Budowa oświetlenia drogowego |  |
|  |  |  |
| **XI** | **BRANŻA SANITARNA (TOM IV)** |  |
|  | Przebudowa wodociągu |  |
|  |  |  |
|  | **Wartość robót netto (dział I-XI):** |  |
|  | **Podatek VAT 23%:** |  |
|  | **Wartość robót brutto:** |  |