**Załącznik Nr 7a**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

**Przebudowa drogi gminnej Nr G230907W na odcinku Chmielewko – Wąsosze**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p | | Nr SST  Kod pozycji CPV | Opis rodzaju robót | | Jedn.  Miary | Ilość  Jedn. | | Cena  jedn.  zł. | Wartość  robót  w zł. |
| 1 | | 2 | 3 | | 4 | 5 | | 6 | 7 |
| **1** | | **CPV-45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ** | | | | | | | |
| 1.1. | | 01.01.01. | Roboty pomiarowe przy wyznaczeniu trasy drogi, punktów  głównych trasy i punktów wysokościowych w terenie wraz z  zabezpieczeniem geodezyjnych punktów wysokościowych w  pasie drogowym oraz inwentaryzacją geodezyjna  powykonawczą | | km | 1,530 | |  |  |
| 1.2. | | 01.02.04. | Mechaniczne cięcie krawędzi nawierzchni bitumicznej przy  głebokści cięcia 12 cm | | m | 28,20 | |  |  |
| 1.3. | | 01.02.04. | Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej  przy grubości warstwy 8 cm w miejscach przebudowy drogi pod  przepusty | | m2 | 56,40 | |  |  |
| 1.4. | | 01.02.04. | Mechaniczne rozebranie istniejącej podbudowy z kruszywa  łamanego gr. 20 cm w miejscach przebudowy drogi  oraz pod przepust | | m2 | 56,40 | |  |  |
| 1.5. | | 01.02.04. | Rozebranie istniejących przepustów z rur betonowych o średnicy 40 cm | | m | 8,75 | |  |  |
| 1.6. | | 01.02.04. | Rozebranie ścianek czołowych betonowych przepustów rurowych o średnicy rur 40 cm | | m3 | 1,70 | |  |  |
| 1.7. | | 01.02.04. | Rozebranie istniejących przepustów pod zjazdami z rur betonowych o średnicy 60 cm | | m | 12,50 | |  |  |
| 1.8. | | 01.02.04. | Rozebranie ścianek czołowych betonowych przepustów rurowych o średnicy rur 60 cm | | m3 | 2,50 | |  |  |
| 1.9. | | 05.03.11. | Mechaniczne frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej frezarka samojezdną przy średniej grubości frezowania zmiennej od 2 do 4 cm (frezowanie korekcyjne) z załadunkiem frezowany na środki transportu kołowego i przekazaniem materiału Inwestorowi z odwozem na miejsce wskazane przez Inwestora | | m2 | 3060,00 | |  |  |
| 1.10. | | 01.02.04. | Wywiezienie nadmiaru gruzu na plac składowy na odległość do 10 km. Gruz pochodzący z rozbiórki elementów dróg | | ton | 54,81 | |  |  |
| 1.11. | | 03.02.01. | Wykonanie regulacji wysokościowej zaworów wodociągowych i gazowych, | | Szt. | 3,00 | |  |  |
| **RAZEM** | | | | | | | | |  |
| **2.** | | **CPV-45111200-0 RONBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ – ROBOTY ZIEMNE** | | | | | | | |
| 2.1. | | 02.01.01. | Mechaniczne wykonanie robot ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m3 z załadunkiem na środki transportu kołowego i przewiezieniem na odkład na odległość do 5 km. Grunt kat. III | | m3 | 916,00 | |  |  |
| 2.2. | | 02.03.01. | Ręczne plantowanie powierzchni skarp nasypów | | m2 | 1283,44 | |  |  |
| 2.3. | | 02.03.01. | Ręczne plantowanie powierzchni wykopów | | m2 | 3717,12 | |  |  |
| **RAZEM** | | | | | | | | |  |
| **3.** | | **CPV-45232452-5 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO** | | | | | |  |  |
| 3.1. | | 02.01.01. | Mechaniczne wykonanie robót ziemnych związanych z wykopami pod przepusty rurowe koparkami podsiębiernymi z odwozem gruntu na odkład na odl. do 5 km | | m3 | 97,60 | |  |  |
| 3.2. | | 03.01.01. | Wykonanie ławy żwirowej pod przepust rurowy w gotowym wykopie przy grubości warstwy 30 cm po zagęszczeniu pod przepusty z rur z tworzywa sztucznego | | m3 | 18,00 | |  |  |
| 3.3. | | 03.01.03. | Wykonanie części przelotowej przepustów rurowych z rur z tworzywa sztucznego HDPE SN 8 o średnicy 600 mm w gotowym wykopie z zastosowaniem pospółki | | m | 30,00 | |  |  |
| 3.4. | | 03.01.03. | Wykonanie ścianek czołowych przepustów rurowych z betonu klasy C20/25 dla rur o średnicy ø 60 cm , ścianki z gotowych elementów prefabrykowanych | | Szt. | 6,00 | |  |  |
| 3.5. | | 03.01.03. | Wykonanie umocnienia dna wykopu pod przepusty geowłókniną o gramaturze 500 g/m2 | | m2 | 168,00 | |  |  |
| 3.6. | | 03.01.03. | Wykonanie uszczelnienia gruntu geomembranami z wytłoczonej folii PEHD grub. 2,0 mm łączonej na zatrzask | | m2 | 72,00 | |  |  |
| 3.7. | | 03.01.03. | Wykonanie palisady z kołków faszynowych o średnicy 10-12 cm  wbijanych na głębokość 1,0 m w grunt kat.III na zabezpieczeniu skarp | | m | 110,00 | |  |  |
| 3.8. | | 03.01.03. | Wykonanie palisady z kołków faszynowych o średnicy 7-9 cm  wbijanych na głębokość 1,0 m w grunt kat.III na zabezpieczeniu skarp | | m | 31,20 | |  |  |
| 3.9. | | 06.01.01. | Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 40x60x8 cm na podsypce piaskowej i wypełnieniem otworów ziemią urodzajną i obsianiem nasionami traw. Umocnienie skarp na wlotach i wylotach przepustów | | m2 | 144,00 | |  |  |
| 3.10. | | 02.01.01. | Zasypanie wykopów po przepustach gruntem niewysadzinowym wraz z zakupem i dowozem gruntu na miejsce z zagęszczeniem warstwami | | m3 | 36,00 | |  |  |
| 3.11. | | 04.04.02. | Wykonanie odtworzenia podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu pod konstrukcje nawierzchni na przepustach przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm | | m2 | 48,00 | |  |  |
| 3.12. | | 04.07.01. | Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P 50/70 przy grubości warstwy po zagęszczeniu 8 cm na przepustach | | m2 | 35,80 | |  |  |
| 3.13. | | 06.02.01. | Wykonanie części przelotowej przepustów rurowych pod zjazdami z rur z tworzywa sztucznego typu PVC SN 8 o średnicy ø 40 cm pod zjazdami w gotowym wykopie z zastosowaniem pospółki | | m | 120,00 | |  |  |
| 3.14. | | 06.02.01. | Wykonanie ścianek czołowych przepustów rurowych pod zjazdami z betonu klasy C20/25 | | Szt. | 40,00 | |  |  |
| **RAZEM** | | | | | | | | |  |
| **4.** | | **CPV-45233320-8 FUNDAMENTOWANIE DRÓG** | | | | | | | |
| 4.1. | | 04.03.01. | Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,20÷0,30 kg/m2 przed ułożeniem warstwy wyrównawczo-wzmacniającej nawierzchni z betonu asfaltowego | m2 | | 5539,36 | |  |  |
| 4.2. | | 05.03.05. | Wykonanie warstwy wyrównawczo-wzmacniającej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 przy średniej grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm na całej szerokości istniejącej nawierzchni | m2 | | 5539,36 | |  |  |
| 4.3. | | 04.03.01. | Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,15÷0,20 kg/m2 przed ułożeniem warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego | m2 | | 5539,36 | |  |  |
| 4.4. | | 02.01.01. | Mechaniczne wykonanie robot ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m3 z załadunkiem na środki transportu kołowego i przewiezieniem na odkład na odległość do 5 km. Grunt kat. III. Roboty ziemne na zjazdach | m3 | | 35,67 | |  |  |
| 4.5. | | 04.04.01. | Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego (mieszanka piasku, żwiru i pospółki) stabilizowanej mechanicznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm na zjazdach | m2 | | 832,90 | |  |  |
| 4.6. | | 06.03.01. | Mechaniczne uzupełnienie poboczy kruszywem naturalnym stabilizowanym mechanicznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu 8 cm | m2 | | 3825,53 | |  |  |
| **RAZEM** | | | | | | | | |  |
| **5.** | **CPV-45233220-7 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG** | | | | | | | | |
| 5.1. | | 05.03.05. | Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm | | m2 | 5355,74 | |  |  |
| 5.2. | | 05.03.05. | Wykonanie nawierzchni na zjazdach z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm | | m2 | 118,30 | |  |  |
| **RAZEM** | | | | | | | | |  |
| **6.** | | **CPV-45233290-8 INSTALOWANIE ZNAKÓWDROGOWYCH** | | | | | | | |
| 6.1. | | 07.02.01. | Ustawienie słupków stalowych do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm | | Szt. | 25,00 | |  |  |
| 6.2. | | 07.02.01. | Ustawienie pionowe znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych:   1. Znaki typu A (4,00+4,00+2,00) = 10,00 szt 2. Znaki typu D (2,00+1,00+1,00) = 4,00 szt. 3. Znaki typu D42/D43 (3,00+3,00) = 6,00 szt. 4. Znaki typu E17a/E18a (3,00+3,00) = 6,00 szt. 5. Tablice typu E-5 = 2,00 szt. 6. Tabliczki typu T | | Szt.  Szt.  Szt.  Szt.  Szt.  Szt. | 10,00  4,00  6,00  6,00  2,00  10,00 | |  |  |
| 6.3. | | 07.06.06. | Ustawienie barier ochronnych stalowych typu U-14a wraz z zakończeniami | | m | 72,00 | |  |  |
| **RAZEM** | | | | | | | | |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT** | | | | | | | | |  |
| **PODATEK VAT** | | | | | | | % | 23,00 |  |
| **OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT** | | | | | | | | |  |