|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **GMINA TŁUCHOWO**  **KOSZTORYS OFERTOWY**    OBIEKT: BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 170 945C KAMIEŃ KMIECY    LOKALIZACJA:  BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 170 945C KAMIEŃ KMIECY OD KM 0+000 DO KM 0+846  GMINA TŁUCHOWO    INWESTOR GMINA TŁUCHOWO  87-605 TŁUCHOWO UL SIERPECKA 20  SŁOWNIE BRUTTO:  SPORZADZIŁ:      DNIA : | |

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

O F E R T A

BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 170 945C KAMIEŃ KMIECY

OD KM 0+000 DO KM 0+846

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| LP | ASORTYMENT  ROBÓT | WARTOŚĆ  NETTO | PODATEK  VAT | WARTOSĆ  BRUTTO |
| 1 | ROBOTY POMIAROWE |  |  |  |
| 2 | NAWIERZCHNIA |  |  |  |
| 3 | POBOCZA |  |  |  |
| 4 | ZJAZDY |  |  |  |
| 5 | OZNAKOWANIE |  |  |  |
|  | **RAZEM** |  |  |  |

SŁOWNIE BRUTTO:

SPORZĄDZIŁ:

DNIA:

**PRZEDMIAR ROBÓT – OBLICZENIE WIELKOŚCI ELEMENTÓW DROGOWYCH – KAMIEŃ KMIECY**

warstwa ścieralna

włączenie w drogę gminna dla R5 i R5

2x0.25x(10.00x10.00-3.14x5.00x5.00)=10.75m2

włączenie w drogę powiatową R6 i R6

2x0.25x(12.00x12.00-3.14x6.00x6.00)=15.48m2

ciag główny

3.50x846.00=2961.00m2

razem: 2961.00+10.75+15.48=**2987.23m2**

mijanki

4x1.50x20.00+skosy 1.50x1.50x0.5x8=120.00+9.00=**129.00m2**

warstwa wiążąca

3,60x846,00=3045,60m2

włączenia: 10.75+15.48=26,23m2

razem: 3045.60+26.23=**3071,83m2**

podbudowa tłuczniowa (cały odcinek)

3.80x846.00+26,23=**3241.03m2**

warstwa odcinająca, koryto gł. 30cm

od km 0+000 do km 0+090

10.75+90.00x3.80=352.75m2

od km 0+650 do km 0+846

196.00x3.80+15.48=760.28m2

razem: 352.75+760.28=**1113.03m2**

warstwa odcinająca, koryto gł. 10cm

od km 0+090 do km 0+650

560.00x1.15=**644.00m2**

profilowanie podbudowy tłuczniowej

od km 0+090 do km 0+650

2.50x650.00=**1625.00m2**

pobocze-powierzchnia

część wzmocniona (po odliczeniu odsadzki 15cm)

0.35x2x846.00=**592.20m2**

część gruntowa

0.25x2x846.00=**423.00m2**

plantowanie poboczy (całość) i skarpy

1.15x2x846.00=**1945.80m2**

uzupełnienie poboczy gruntem – dowóz

0.50x2x0.40x846.00=**296.10m3**

zjazdy bitumiczne skrzyżowania **84.00m2**

zjazdy tłuczniowe

- nawierzchnia tłuczniowa **80.00m2**

- pasek najazdowy **16.80m2**

WYKAZ ZJAZDÓW - KAMIEŃ KMIECY

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | lokalizacja km | | długość  bez  skosów  m | szerok  m | zjazd  bitum  ze skos  m2 | zjazd  z tłucznia  m2  ze skosami | uwagi |
|  | strona lewa | strona  prawa |  |  |  |  |  |
| 1 |  | 0+040 | 6.00 | 1.50 |  | 10.00 | polny - tłuczniowy |
| **2** | **0+067** |  | **6.00** | **1.50** | **10.00** |  | **bitumiczny** |
| **3** |  | **0+089** | **6.00** | **1.50** | **10.00** |  | **bitumiczny** |
| ***4*** | ***0+160-0+180*** |  | ***20.00*** | ***1.50*** | ***32.25*** |  | ***mijanka***  ***bitumiczna*** |
| **5** |  | **0+228** | **6.00** | **1.50** | **10.00** |  | **bitumiczny** |
| 6 | 0+230 |  | 6.00 | 1.50 |  | 10.00 | polny - tłuczniowy |
| 7 | 0+327 |  | 6.00 | 1,50 |  | 10.00 | polny - tłuczniowy |
| ***8*** |  | ***0+330-0+350*** | ***20.00*** | ***1,50*** | ***32.25*** |  | ***mijanka bitumiczny*** |
| **9** |  | **0+385** | **4.00** | **4.00** | **22,00** |  | **bitumiczny R4 droga polna** |
| 10 | 0+427 |  | 6,00 | 1.50 |  | 10.00 | polny - tłuczniowy |
| 11 |  | 0+495 | 6.00 | 1.50 |  | 10.00 | polny - tłuczniowy |
| ***12*** | ***0+500-0+520*** |  | ***20,00*** | ***1,50*** | ***32,25*** |  | ***mijanka - bitumiczna*** |
| 13 |  | **0+570** | **6.00** | **1.50** | **10.00** |  | **bitumiczny** |
| 14 | 0+600 |  | 6.00 | 1.50 |  | 10.00 | polny - tłuczniowy |
| 15 |  | 0+650 | 6.00 | 1.50 |  | 10.00 | polny - tłuczniowy |
| **16** |  | **0+710** | **5.00** | **4.00** | **22.00** |  | **bitumiczny – dr.polna r3** |
| ***17*** |  | ***0+750-0+770*** | ***20,00*** | ***1,50*** | ***32,25*** |  | ***mijanka - bitumiczna*** |
| 18 | 0+760 |  | 6.00 | 1,50 |  | 10.00 | tłuczniowy |
|  | **razem** |  |  |  | **129.00/84.00** | **80.00** |  |

W powierzchni zjazdów wliczone są skosy najazdowe

zjazdy bitumiczne ze skosami – 84.00m2

zjazdy tłuczniowe 8x10.00=80.00m2

w tym paski najazdowe bitumiczne 8x0,35x6.00=16.80m2

mijanki 4x32,25=129,00m2

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 170 945C KAMIEŃ KMIECY

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nr spec. techn.** | **Opis** | **Jedn. przedm.** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
|  |  | **I ROBOTY POMIAROWE**  **CPV 45100000-8** |  |  |  |  |
| 1 | D.01.01.01. | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym | km | 0,846 |  |  |
| 2 | D.01.01.01 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym – inwentaryzacja powykonawcza | km | 0,846 |  |  |
|  |  | **RAZEM NETTO** |  |  |  |  |
|  |  | **II NAWIERZCHNIA , MIJANKI**  **CPV 45233000-9** |  |  |  |  |
| 3 | D.04.01.01 | Wykonanie koryta gł 30cm w gruncie kat.III pod odcinki drogi i mijanki  1113,03+129,00=1242,03m2  wg wyliczeń | m2 | 1242,03 |  |  |
| 4 | D.04.01.01 | Wykonanie koryta gł 10cm w gruncie kat.III  wg wyliczeń | m2 | 644,00 |  |  |
| 5 | D.04.01.01 | Wywóz gruntu na odkład , w pobocza  0.30x1242,03+644,00x0,10=372,61+64,40=437,01m3 | m3 | 437,01 |  |  |
| 6 | D.04.01.01 | Profilowanie istniejącej konstrukcji drogi  wg wyliczeń | m2 | 1625,00 |  |  |
| 7 | D.04.02.01 | Wykonanie warstwy odcinającej gr. 10cm z piasku pod drogę i mijanki  1242,03+644,00=1886,03m3  wg wyliczeń | m2 | 1886,03 |  |  |
| 8 | D.04.04.02 | Wykonanie dolnej warstwy gr.17cm z kamienia łamanego 0/63mm naturalnego i mijanki  Wg wyliczeń  129,00+3241,03=3370,03m2 | m2 | 3370,03 |  |  |
| 9 | D.04.04.02 | Wykonanie górnej warstwy gr.8cm z kamienia łamanego 0/32mm naturalnego z zaklinowaniem, zamiałowaniem pod jezdnię i mijanki (cały odcinek)  wg wyliczeń | m2 | 3370,03 |  |  |
| 10 | D.04.03.01 | Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych przed skropieniem  - pod warstwę wiążącą i mijanki  129,00+3370,03=3499,03m2  - pod warstwę ścieralną  129,00+3071,83=3200,83m2  wg wyliczeń  3499,03+3200,83=6699,86m2 | m2 | 6699,86 |  |  |
| 11 | D.04.03.01. | Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową na całej szerokości jezdni i pod mijanki  wg wyliczeń jw | m² | 6699,86 |  |  |
| 12 | D.05.03.05b | Wykonanie warstwy wiążącej gr 3cm z BA AC11W50/70  z mijankami  wg wyliczeń  129,00+3071,83=3200,83m2 | m2 | 3200,83 |  |  |
| 13 | D.05.03.05a. | Wykonanie warstwy ścieralnej z asfaltobetonu AC8S50/70 o grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm z mijankami  wg wyliczeń  129,00+2987,23=3116,23m2 | m2 | 3116,23 |  |  |
|  |  | **WARTOŚĆ NETTO** |  |  |  |  |
|  |  | **III POBOCZA**  **CPV 45233000-9** |  |  |  |  |
| 14 | D.06.03.01a | Dowóz gruntu kat. III na uzupełnienie pobocza z jego uformowanie i jego zagęszczeniem  wg wyliczeń | m3 | 296,10 |  |  |
| 15 | D.06.03.01a | Plantowanie powierzchni nasypów, poboczy, w gruncie kat.III  wg wyliczeń | m2 | 1945,80 |  |  |
| 16 | D.06.03.01a | Wykonanie koryta gł. 20cm w gruncie kat.III pod wzmo-cnienie pobocza  wg wyliczeń | m2 | 592,20 |  |  |
| 17 | D.06.03.01a | Wywóz gruntu na odkład  592,20x0.20=118,44m3 | m3 | 118,44 |  |  |
| 18 | D.06.03.01a | Wykonanie warstwy odcinającej gr.5cm z piasku | m2 | 592,20 |  |  |
| 19 | D.06,03.01a | Wykonanie wzmocnienia pobocza warstwą kamienia łamanego naturalnego 0/32mm o gr. warstwy 20cm z zaklinowaniem i zamiałowaniem | m2 | 592,20 |  |  |
| 20 | D.01.02.01 | Karczowanie pni śr. 65cm z wywozem karpiny | szt | 1 |  |  |
|  |  | **WARTOŚĆ NETTO** |  |  |  |  |
|  |  | **IV ZJAZDY,**  **CPV 45233000-9** |  |  |  |  |
| 21 | D.10.07.01 | Wykonanie koryta gł 30cm w gruncie kat.III pod zjazdy  wg wykazu  80.00+84.00=164.00m2 | m2 | 164,00 |  |  |
| 22 | D.10.07.01 | Wywóz gruntu na odkład  164.00x0.30=49.20m3 | m3 | 49,20 |  |  |
| 23 | D.10.07.01 | Wykonanie warstwy odcinającej gr. 5cm z piasku na zjazdach | m2 | 164,00 |  |  |
| 24 | D.10.07.01 | Wykonanie podbudowy zjazdu z kamienia łamanego naturalnego 0/32mm o grubości warstwy 30cm  wg wyliczeń | m2 | 164,00 |  |  |
| 25 | D.10.07.01 | Wykonanie warstwy ścieralnej z asfaltobetonu AC8S50/70 o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm(3+3cm)  wg wyliczeń  84.00+16.80=100.80m2 | m² | 100,80 |  |  |
| 26 | D.03.01.01 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Wykonanie przepustu rur pp śr. 400m na ławie z pospółki  gr.20cm  - km 0+002 12.00m  - km 0+843 12,00m | m | 60,00 | 23,91 | | m | 24,00 |  |  |
| 27 | D.03.01.01 | Wykonanie ścianek czołowych przepustu śr.400mm z pp (typowe) | szt | 4 |  |  |
| 28 | D.06.04.01 | Odmulenie rowów gr.35cm(śr) z przywróceniem spadków podłużnych, pochyleń skarp (1:1.5) z wywozem urobku na odkład  4x20.00=80,00m | m | 80,00 |  |  |
| 29 | D.03.01.01 | Rozebranie przepustów ze ściankami i z wywozem | m | 24,00 |  |  |
|  |  | **WARTOŚĆ NETTO** |  |  |  |  |
|  |  | **V OZNAKOWANIE**  **CPV45233280-5** |  |  |  |  |
| 30 | D- 07.02.01. | Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami | szt. | 8 |  |  |
| 31 | D- 07.02.01. | Przymocowanie do gotowych słupków znaków trójkątnych typu A( srednie) folia odblaskowa I generacji | szt. | 6 |  |  |
| 32 | D.07.02.01 | Przymocowanie do gotowych słupków znaków typu B ( srednie) folia odblaskowa I generacji | szt | 2 |  |  |
| 33 | D.07.02.01 | Ustawienie tablic o powierzchni do 0.3m2 z folią odblaskową I generacji ( T) | szt | 1 |  |  |
|  |  | **RAZEM NETTO** |  |  |  |  |
| **Razem NETTO** | | | | | |  |

SŁOWNIE BRUTTO:

DNIA