**Zał. Nr 10 do SIWZ**

**Nr ref. RRG.271.5.2018**

**OPIS z przedmiarem robót dla robót remontowych**

**– z tabelą elementów scalonych**

**(tabela do wypełnienia przez wykonawcę)**

**Odbudowa - odtworzenie okopów**

**Strożęcin - dz. nr ewid. 185**

**Zamawiający: Gmina Raciąż**

**09-140 Raciąż, ul. Kilińskiego 2**

**roboty remontowo budowlane**

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Zadanie obejmuje wykonanie robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego sieci istniejących okopów strzeleckich z czasów I Wojny Światowej (niestanowiące bieżącej konserwacji), w ramach zadania p.n.: „Przywrócenie walorów historycznych poprzez odbudowę oraz wyposażenie sieci okopów wojskowych z 1915 r. w miejscowości Strożęcin ze stworzeniem przestrzeni turystycznej dla mieszkańców oraz turystów Gminy Raciąż”, to jest przywrócenie niektórych odcinków tych okopów do stanu z okresu I połowy 1915 roku, gdy y tym rejonie stacjonowały wojska pruskie.

Na prace te składać się będzie odtworzenie metodą prowadzenia ręcznych wykopów:

Rowów strzeleckich o długości łącznej 80m, głębokości 1,5m i szerokości 1 m Rowów łącznikowych o długości łącznej 40m, głębokości i szerokości 1 m Zadaszonej ziemianki o szerokości ścian 3x3m i głębokości 2,5m Częściowo zadaszonej ziemianki o szerokości ścian 4x3m i głębokości 2,5m Odkrytej ziemianki o szerokości ścian 4x3m i głębokości 2,5m (2 szt.)

Łączników do ziemianek w ilości 4 szt. o długości 3m, szerokości i głębokości 1 m

Ściany boczne wyżej wymienionych struktur umocnione zostaną balami drewnianymi wbijanymi bezpośrednio   
w grunt:

Rowy strzeleckie, łącznikowe i łączniki do ziemianek balami o długości 1,8m Ziemianki balami o długości 2,5m.

We wszystkich wymienionych wyżej strukturach wykonana zostanie również podłoga z bali drewnianych.

Na dwóch ziemiankach (zadaszonej i częściowo zadaszonej) położony zostanie odeskowany strop z bali drewnianych o wymiarach 3x3m. Stropy te zostaną zabezpieczone izolacjami z folii przeciwwilgociowej   
i przeciwwodnej.

Wszelkie wyżej nadmienione prace nie są trwale związane z gruntem. Do wspomnianych prac nie zostanie wykorzystany inny materiał jak drewno (bale drewniane i deski), które będzie albo kładzione bezpośrednio na grunt bez mocowania (stropy ziemianek, podłogi) albo jedynie będzie wbijane bezpośrednio w grunt (ściany boczne). Całość prac wykonana zostanie techniką tożsamą do tej wykorzystywanej podczas budowy okopów   
w czasie trwania I Wojny Światowej.

**PRZEDMIAR ROBÓT**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| **1** |  | **Roboty remontowe** | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do | m3 |  |  |
| d.1 | 0310-02 | 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) rów strzelecki 80x1,5x1,0 120 | m3 | 120.00 |  |
|  |  | rów łącznikowy 40x1,0x1,0 40 | m3 | 40.00 |  |
|  |  | zadaszenie ziemnianek 3,0x3,0x2,5x1 22.5 | m3 | 22.50 |  |
|  |  | częściowe zadaszenie ziemnianek 4,0x3,0x2,5x1 30 | m3 | 30.00 |  |
|  |  | odkryte ziemnianki 4,0x3,0x2,5x2 60 | m3 | 60.00 |  |
|  |  | łącznik do ziemnienek 3,0x1,0x1,0x4 12 | m3 | 12.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 284.50 |
| 2 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do | m2 |  |  |
| d.1 | 0321 -02 | 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką |  |  |  |
|  |  | rów strzelecki 80x1,8x2 288 | m2 | 288.00 |  |
|  |  | rów łącznikowy 40,0x1,8x2 144 | m2 | 144.00 |  |
|  |  | zadaszenie ziemnianek (3,0+3,0)x2x2,5 30 | m2 | 30.00 |  |
|  |  | częściowe zadaszenie ziemnianek (4,0+3,0)x2x2,5 35 | m2 | 35.00 |  |
|  |  | odkryte ziemnianki (4,0+3,0)x2x2,5x2 70 | m2 | 70.00 |  |
|  |  | łącznik do ziemnianek 3,0x1,8x2,x4 43.2 | m2 | 43.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 610.20 |
| 3 | KNR 2-02 | Deskowanie i łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej | m2 |  |  |
| d.1 | 0410-01  analogia | 36.0 | m2 | 36.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 36.00 |
| 4 | KNR 2-02 | Strop z bali nad ziemniankami, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna | m3 |  |  |
| d.1 | 0406-04 | ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 3,0x3,0x2 | drew. |  |  |
|  |  | 18 | m3 | 18.00 |  |
|  |  |  | drew. |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.00 |
| 5 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do | m2 |  |  |
| d.1 | 0321 -02 | 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką |  |  |  |
|  | analogia | rów strzelecki 80,0x1,0 80 | m2 | 80.00 |  |
|  |  | rów łącznikowy 40,0x1,0 40 | m2 | 40.00 |  |
|  |  | ziemnianki 3,0x3,0 9 | m2 | 9.00 |  |
|  |  | ziemnianki 4,0x3,0x3 36 | m2 | 36.00 |  |
|  |  | łącznik do ziemnianek 3,0x1,0x4 12 | m2 | 12.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 177.00 |
| 6 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej pozio- | m2 |  |  |
| d.1 | 0607-01 | me podposadzkowe |  |  |  |
|  | analogia | 3,5x3,5  12.3 | m2 | 12.30 |  |
|  |  | CD CO O X  co  o | m2 | 9.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 21.30 |
| 7 | KNR 2-01 | Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm) | szt. |  |  |
| d.1 | 0102-02 | 40 | szt. | 40.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.00 |
| 8 | KNR 2-01 | Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia | ha |  |  |
| d.1 | 0109-05 | .4 | ha | 0.40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.40 |

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH – DO WYPEŁNIENIA PRZEZ WYKONAWCĘ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **Jedn.** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| **1** |  | **Roboty remontowe** |  |  |  |  |
| 1  d.1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m3 | 284,50 |  |  |
| 2  d.1 | KNR 2-01 0321-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3m balami drew. w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką | m2 | 610,20 |  |  |
| 3  d.1 | KNR 2-02 0410­-01  analogia | Deskowanie i łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyco­nej | m2 | 36,00 |  |  |
| 4  d.1 | KNR 2-02 0406-04 | Strop z bali nad ziemniankami, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej | m3  drew. | 18,00 |  |  |
| 5  d.1 | KNR 2-01 0321-02  analogia | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3m balami drew. w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką | m2 | 177,00 |  |  |
| 6  d.1 | KNR 2-02 0607­-01  analogia | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii poliety­lenowej szerokiej poziome podposadzkowe | m2 | 21,30 |  |  |
| 7  d.1 | KNR 2-01 0102­-02 | Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm) | szt. | 40,00 |  |  |
| 8  d.1 | KNR 2-01 0109­-05 | Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia | ha | 0,40 |  |  |
| **Wartość robót bez podatku VAT:** | | | | | |  |
| **Podatek VAT:** | | | | | |  |
| **Ogółem wartość robót:** | | | | | |  |
| **Kwotę netto, Vat i brutto ogółem – należy przenieść do formularza oferty – zał. Nr 1** | | | | | | |

………………………………………………………………………

(data i podpis upełnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy)