


ZGOSPODAROWANIE BRZEGÓW J. ZALESKIEGO W M. ZALESIE

W ramach robót do wykonania należy wykonać:

1. POMOSTY WĘDKARSKIE

- 1.1. • Roboty ziemne - pogłębienie i wyprofilowanie dna jeziora i przesunięcie linii brzegowej - m3 525
- 1.2. • Roboty ziemne - plaża piaszczysta - m2 476,8
- 1.3. • Konstrukcja pomostu - pale - szt 12
- 1.4. • Konstrukcja pomostu - część stalowa - t 4,19
- 1.5. • Konstrukcja pomostu - część drewniana (belki, poszycie) - m3 7,981
- 1.6. • Konstrukcja pomostu - płyty przejściowe żelbetowe - m3 0,84


mgr inż. Grzegorz [imię]
Upr. bud. do projektowania i nadzoru
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr aut. 74211220000

ZGOSPODAROWANIE BRZEGÓW J. ZALESKIEGO W M. ZALESIE

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|------------------|---|-----|--------|
| | | 1. Roboty przygotowawcze | | |
| 1 | Kalk. ind. | Obsługa geodezyjna budowy - ryczałt (zabezpieczenie pkt. geodezyjnych, repery robocze, tyczenie obiektów, inwentaryzacja geodezyjna) | kpl | 1,00 |
| | | 1. POMOSTY WĘDKARSKIE | | |
| | | 1.1. Roboty ziemne - pogłębienie i wyprofilowanie dna jeziora i przesunięcie linii brzegowej | | |
| 2 | KNNR 10 0904/03 | Wydobywanie urobku koparkami jdnonaczyniowymi na pontonie - roboty kategorii III | m3 | 220,00 |
| 3 | KNNR 1 0206/03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km - wywiezienie namulów | m3 | 160,00 |
| 4 | KNNR 1 0208/01 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych - x4 (do 5km) | m3 | 160,00 |
| 5 | KNNR 1 0521/01 | Wykonanie od czoła części podwodnej nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 0,25km - uzupełnienie i wyprofilowanie dna jeziora piaskiem z zakupu (M wsp. 1/0.9 =>1,11 wg tan 9917) | m3 | 140,00 |
| 6 | KNNR 1 0311/01 | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - nasp pod płutą przejściową przy pomoście z piasku z zakupu (wsp wg pkt. 2.3 tab. 9910 założeń - 1,10 do R i S dla gruntów nawodnionych, M wsp. 1/0.9 =>1,11 wg tan 9917) | m3 | 5,00 |
| | | 1.2. Roboty ziemne - plaża piaszczysta | | |
| | | • <i>Wybranie i wywiezienie warstwy humusu gr. 30cm</i> | | |
| 7 | KNNR 1 0113/01 | Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 143/0,30 | m2 | 476,67 |
| | | razem | m2 | 476,67 |
| 8 | KNNR 1 0113/02 | Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi - x3 do 30cm | m2 | 476,67 |
| 9 | KNNR 1 0206/03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km - wywiezienie humusu | m3 | 143,00 |
| 10 | KNNR 1 0208/01 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych - x4 (do 5km) | m3 | 143,00 |
| | | • <i>Nawiezienie warstwy piasku drobnego gr. 30 cm i usypanie plaży</i> | | |
| 11 | KNR 2-31 0104/05 | Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie | m2 | 476,67 |
| 12 | KNR 2-31 0104/06 | Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - x20 do grub. 30cm | m2 | 476,67 |
| | | <i>Wykop pod podwalinę żelbetową</i> | | |
| 13 | KNNR 1 0305/02 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III | m3 | 1,25 |

ZGOSPODAROWANIE BRZEGÓW J. ZALESKIEGO W M. ZALESIE

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---------------------|--|-----|--------|
| 1.3. Konstrukcja pomostu - pale | | | | |
| 14 | KNR 2-10 0102/05 | Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z jednostek pływających na głębokość ponad 6m w gruncie kategorii I-II - ANALOGIA - pale stalowe do wypełnienia betonem - pale: rura 244,5/7,1 stal R35 - z przygotowaniem | szt | 12,00 |
| 15 | KNNR 2 0107/05 | Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym słupów prostokątnych - ANALOGIA - wypełnienie pali betonem C16/20 W6 | m3 | 5,40 |
| 16 | KNNR 2 1404/07 | Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 300mm (pale stalowe - część naddenna => przyjęto 1/2 długości) | m | 53,500 |
| 1.4. Konstrukcja pomostu - część stalowa | | | | |
| 17 | KNR 2-33 0302/01 | Scalanie konstrukcji stalowych - przęsła główne IPE240 ze stali S355 | t | 2,210 |
| 18 | KNR 2-33 0302/01 | Scalanie konstrukcji stalowych - oczepów ze stali S355 - UPN180 | t | 0,834 |
| 19 | KNR 2-33 0302/01 | Scalanie konstrukcji stalowych - poprzecznik IPE120 i podłużnicy UPN100 ze stali S355 | t | 0,948 |
| 20 | KNR 2-33 0302/01 | Scalanie konstrukcji stalowych - stężenia ze stali S355 - elementy dodatkowe | t | 0,198 |
| 21 | KNR 2-33 0102/02 | Wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi na mostach drewnianych (przęsła główne + oczepy) | t | 3,044 |
| 22 | KNR 2-33 0309/03 | Montaż belek podchodnikowych stalowych - poprzecznik i podłużnicy oraz elementów dodatkowych | t | 1,146 |
| 23 | KNR 2-33 0718/01 | Czyszczenie ręczne szczotkami do III stopnia czystości blachownic mostów | t | 4,190 |
| 24 | KNR 2-33 0718/07 | Malowanie jednowarstwowe pędzlem blachownic mostów - podkład | t | 4,190 |
| 25 | KNR 2-33 0718/07 | Malowanie jednowarstwowe pędzlem blachownic mostów - nawierzchniowe | t | 4,190 |
| 1.5. Konstrukcja pomostu - część drewniana | | | | |
| 26 | KNR 2-33 0102/05 | Wbudowanie na mostach drewnianych belek podłużnych drewnianych układanych na dźwigarach stalowych - krawędziaki 8x10 oraz 12/12 klasy C30 | m3 | 1,046 |
| 27 | KNR 2-33 0104/01 | Ułożenie chodnika na moście drewnianym - bale (deski) 6/12cm oraz listwy 1/2 na płytach przejściowych (48m2), gwoździe nierdzewne | m3 | 6,965 |
| 1.6. Konstrukcja pomostu - płyty przejściowe | | | | |
| 28 | KNNR 2 1201/01 | Podkłady betonowe (grub. ~10cm), beton C8/10 | m3 | 0,64 |
| 29 | KNNR 2 0104/01 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm - AIII N | t | 0,06 |

ZGOSPODAROWANIE BRZEGÓW J. ZALESKIEGO W M. ZALESIE

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------|---|----|-------|
| 30 | KNNR 2 0107/01 | Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych - podwalin - beton C16/20 | m3 | 0,84 |

mgr inż. Grzegorz...
Upr. bud. do projektowania bez...
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej