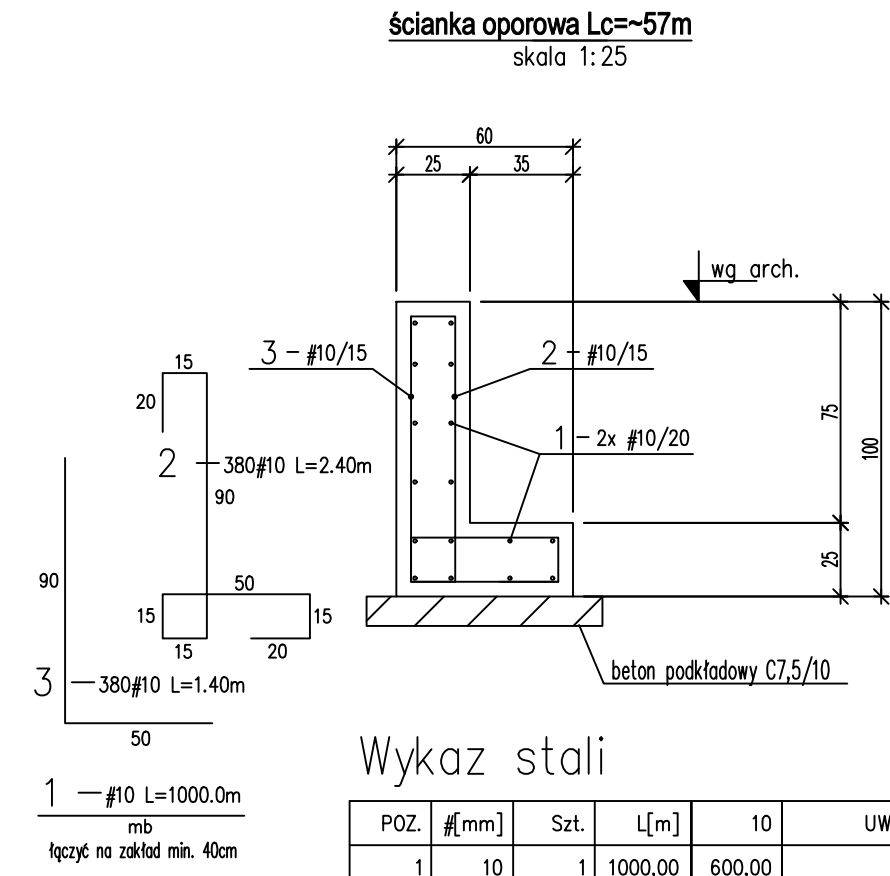
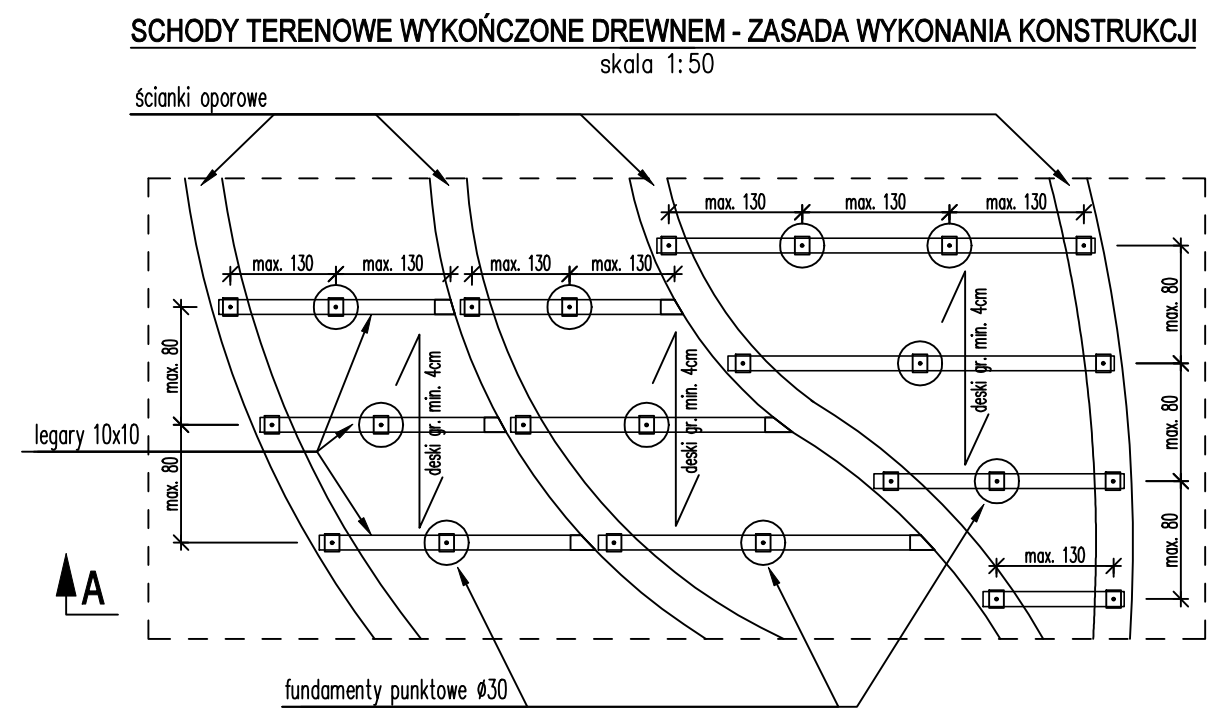
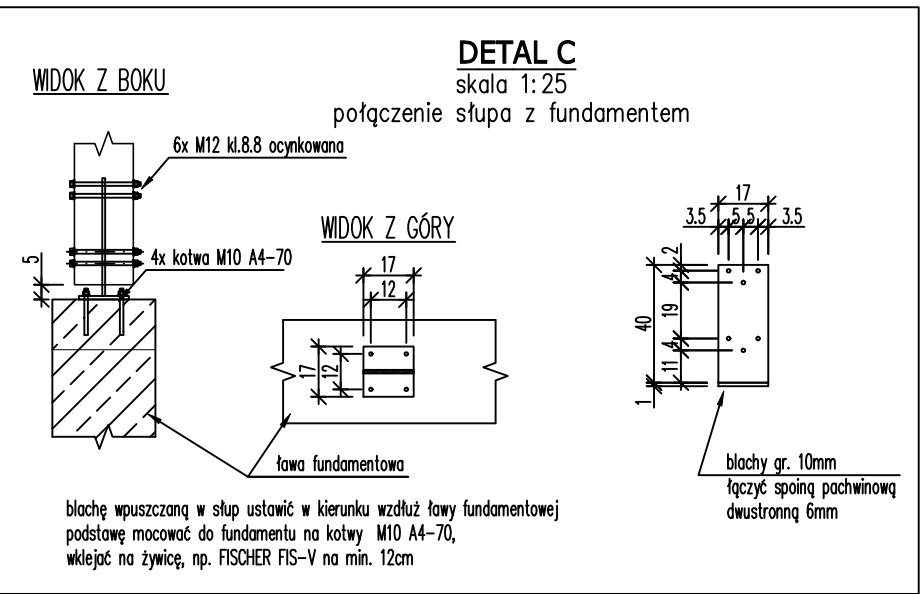
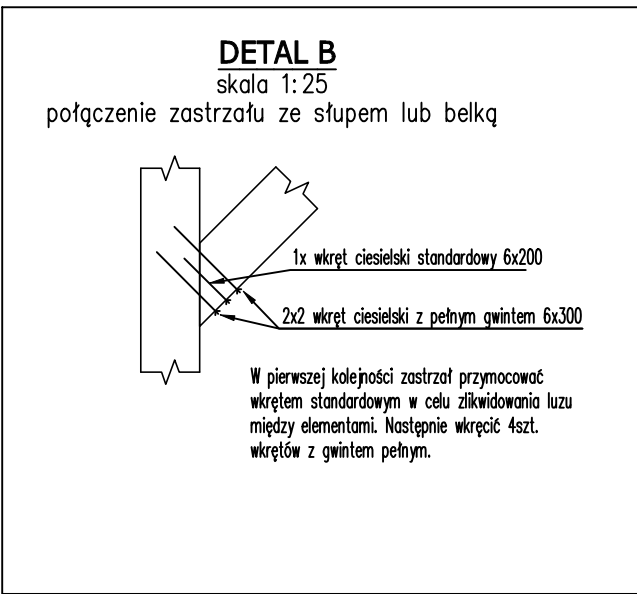
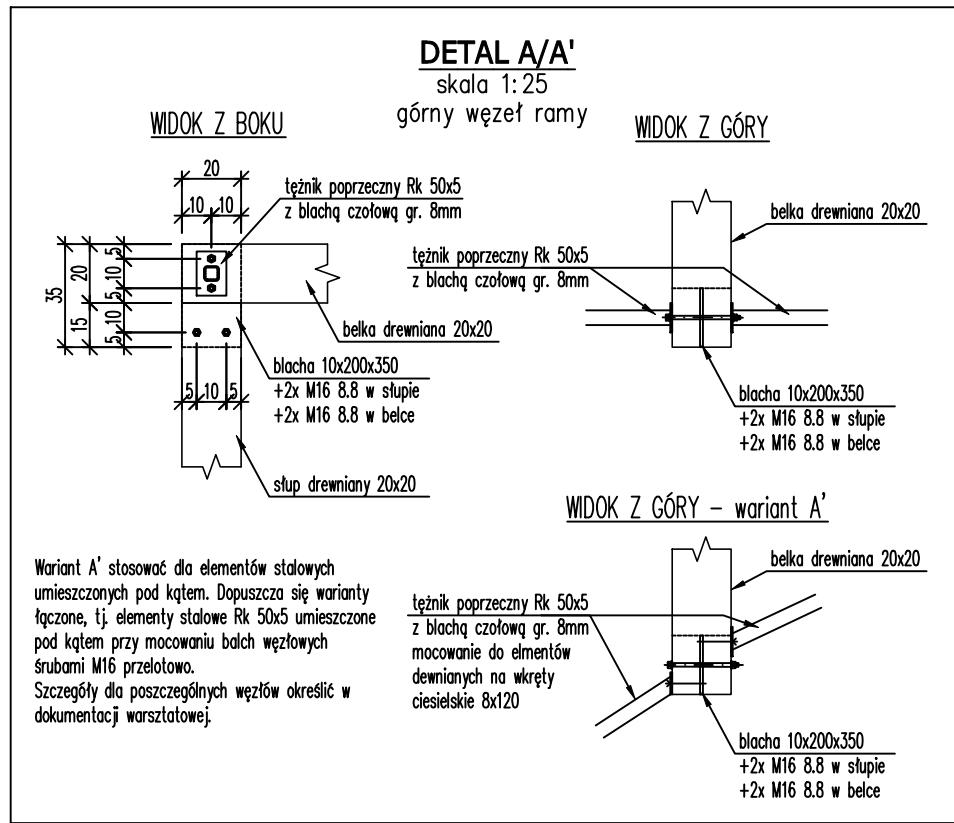
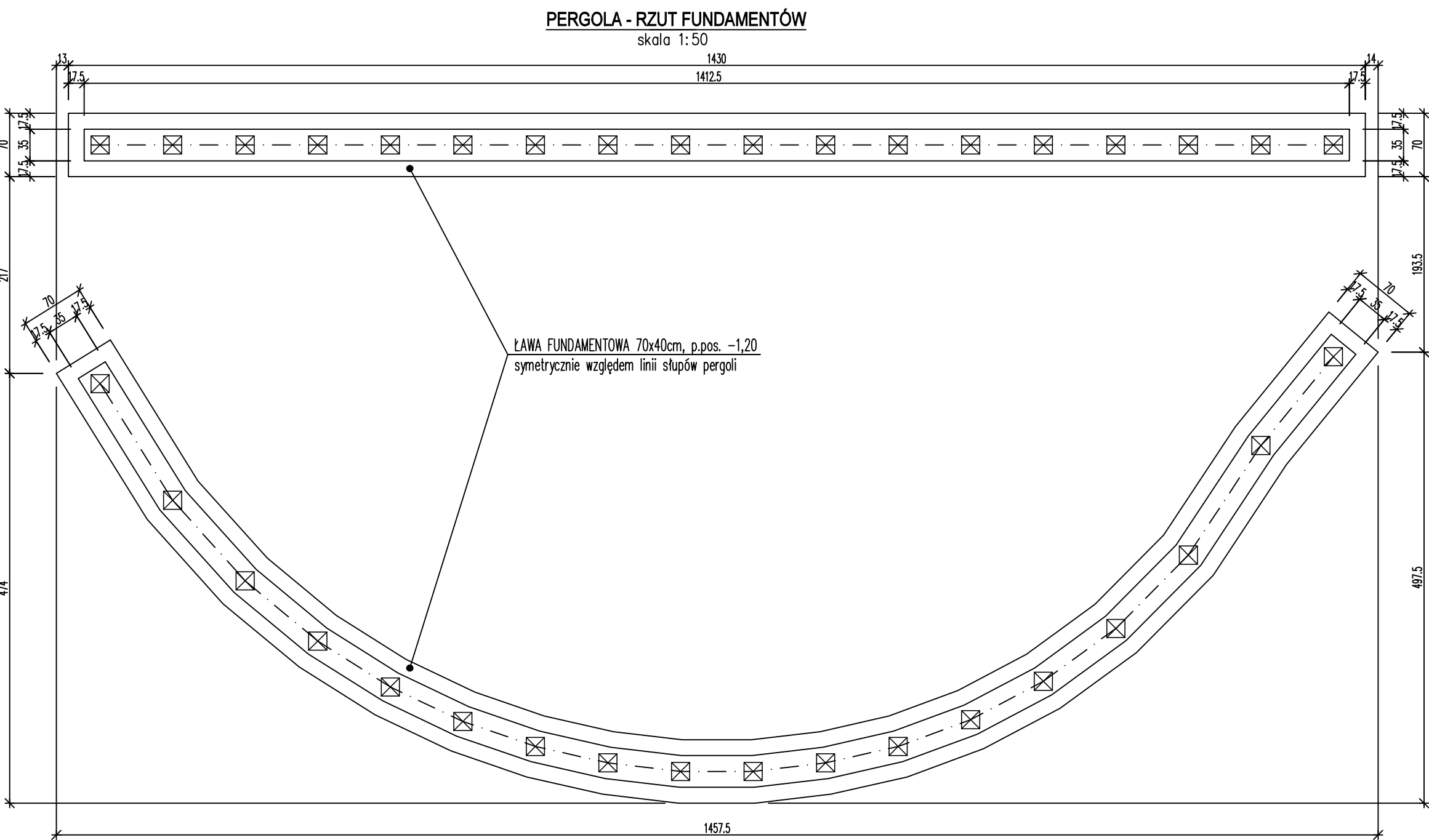


### Wykaz stali

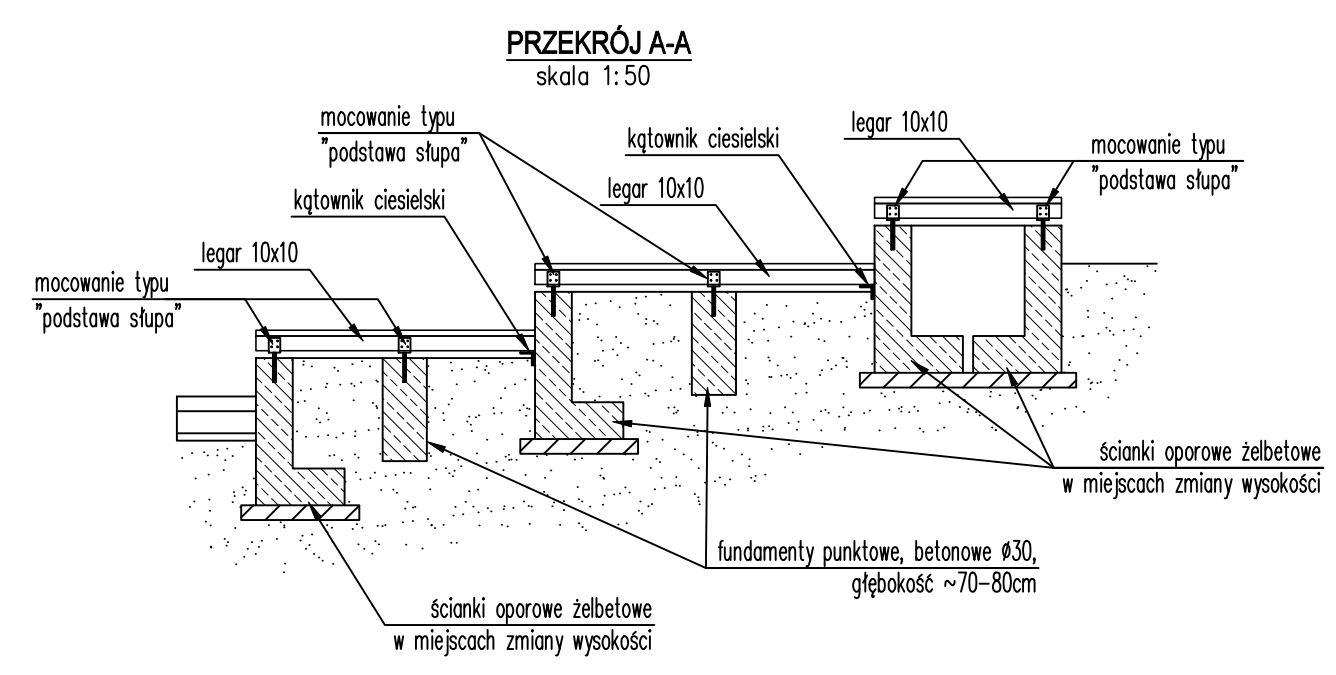
| POZ. | #[mm] | Szt. | L[m]   | 8     | 10     | 12     | UWAGI...      |
|------|-------|------|--------|-------|--------|--------|---------------|
| 1    | 10    | 1    | 600,00 |       | 600,00 |        | mb            |
| 2    | 12    | 158  | 2,75   |       |        | 434,50 | patrz rysunek |
| 3    | 12    | 162  | 0,90   |       |        | 145,80 | patrz rysunek |
| 4    | 8     | 158  | 0,41   | 64,78 |        |        | patrz rysunek |
|      |       |      | [m]    | 64,78 | 600,00 | 580,30 | suma długości |
|      |       |      | [kg/m] | 0,395 | 0,617  | 0,888  | ciezar jedn.  |
|      |       |      | [kg]   | 25,59 | 370,20 | 563,97 | ciezar sum.   |
|      |       |      | [kg]   |       |        | 959,76 | ciezar calk.  |

ELEMENTY STALOWE:  
- Rk50x5 - ~46,6mb -> 672kg  
+ dodatek na połączenia (20%) - łącznie 806kg  
  
- blachy gr.10mm w połączeniach elementów drewnianych - ~6,01m<sup>2</sup> -> 472kg  
+ dodatek na spoiny (5%) - 495kg  
  
ŁĄCZNIE - 1301 kg



### Wykaz stali

| POZ. | #[mm] | Szt. | L[m]    | 10      | UWAGI...      |
|------|-------|------|---------|---------|---------------|
| 1    | 10    | 1    | 1000,00 | 600,00  | mb            |
| 2    | 10    | 380  | 2,40    | 912,00  | patrz rysunek |
| 3    | 10    | 380  | 1,40    | 532,00  | patrz rysunek |
|      |       |      | [m]     | 2044,00 | suma długości |
|      |       |      | [kg/m]  | 0,617   | ciezar jedn.  |
|      |       |      | [kg]    | 1261,15 | ciezar sum.   |
|      |       |      | [kg]    |         | ciezar calk.  |



UWAGI:  
- Ścianki oporowe dzielić dyktacjami co ~5m.  
- Deski podierać legarami co max. 80cm.  
- Maksymalny rozstaw punktów podparcia legarów wynosi 130cm.  
- Jeśli ścianki oporowe rozstawione są szerzej, stosować betonowe fundamenty punktowe (szacunkowo ~40-45szt.).  
- Legary mocować z pozostawieniem przestrzeni ~5cm nad elementami betonowymi i gruntem.  
- Mocowanie legarów od góry ścian oporowych i do fundamentów punktowych typu "podstawa słupa" np. PST100U - umieścić podczas betonowania ścian lub wklejać na żywicę, np. FISCHER FIS-V.  
- Mocowanie legarów od boku ścian oporowych na kątowniki cięcielskie np. KPI DOMAX (95x3x45mm gr.2,5mm). Kątowniki mocować do ścian na kotwy rozprężne nierdzewne.  
- Zabezpieczenie stłokowych złączy cięcielskich co najmniej przez ocynk ogniot.

NAMERZCZNIŁE BĘTONOWE WŁS OPISU TECHNICZNEGO

ZBROJENIE NAWERZCHNI BĘTONOWYCH - PRĘTY #8  
W ROZSTAWIE 15X15cm, ALTERNATYWNE SIATKI  
Q355. ZAKŁAD PRĘTÓW 35cm.

Łącznie ~3000mb pręta #8 - 1185kg.

**OBJAŚNIENIA :**  
**'ZERO' BUDYNKU : ±0.00=wg. PZT**

**OPRACOWANIE PRZEDSTAWIA SCHEMATY ROZWAŻAŃ KONSTRUKCYJNYCH I NIE WYCZERPUJE WSZYSTKICH ZAGADNIENIÓW ZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM KONSTRUKCJI. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO BUDOWY OBIEKTU NALEŻY OPRACOWAĆ PROJEKT WARSZTATOWY KONSTRUKCJI DREWNIANYCH I STALOWYCH, ZGODNY Z ZAŁOŻENIAMI NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI.**

**UWAGI:**  
Projekt konstrukcji stanowi integralną część projektu technicznego, w skład którego wchodzi ten projekt architektoniczny oraz projekty branżowe wzajemnie skoordynowane.  
Wykonawca jest odpowiedzialny za całkowitą koordynację wykonawczą na budowie. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach odniesienia.  
W szczególności zabrania się prowadzenia robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzenia odniesień do pozostałych branż. Wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.  
Rozprawy z innymi rysunkami danej kondygnacji oraz kondygnacji sąsiednich.  
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwnie wg architektury.  
Zabrania się odmierzać jakichkolwiek wymiarów z rysunku.

**WYKAZ STALI**  
POZ. #[mm] Szt. L[m] 8 10 12 UWAGI...  
1 10 1 600,00 600,00 mb  
2 12 158 2,75 434,50 patrz rysunek  
3 12 162 0,90 145,80 patrz rysunek  
4 8 158 0,41 64,78 patrz rysunek  
[m] 64,78 600,00 580,30 suma długości  
[kg/m] 0,395 0,617 0,888 ciezar jedn.  
[kg] 25,59 370,20 563,97 ciezar sum.  
[kg] 959,76 ciezar calk.

**ELEMENTY STALOWE:**  
- Rk50x5 - ~46,6mb -> 672kg  
+ dodatek na połączenia (20%) - łącznie 806kg  
  
- blachy gr.10mm w połączeniach elementów drewnianych - ~6,01m<sup>2</sup> -> 472kg  
+ dodatek na spoiny (5%) - 495kg  
  
ŁĄCZNIE - 1301 kg

**PERGOLA ORAZ SCHODY**  
mgr inż. Aleksandra Święch  
mgr inż. Aleksandra Święch

**KONSTRUKCJA**  
PROJEKT TECHNICZNY  
Grudzień 2022  
skala 1:25/1:50  
K-03