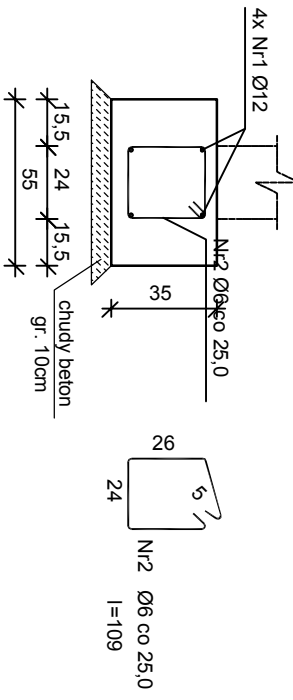


LAWA FUNDAMENTOWA
55x35cm



S-24x24 Wymiary słupów i trzpieni
żelbetowych – zbrojenie
8#12, strzemiąca $\phi 6/24$ cm

SF1 STOPA FUNDAMENTOWA SF.1
– 100cmx100cm – 3szt.
2x 6#12 co 17,5 cm +
startery słupa

SF2 STOPA FUNDAMENTOWA SF.2
– 80cmx80cm – 19szt.
2x 5#12 co 17 cm +
startery słupa

Wykaz zbrojenia dla lawy fundamentowej długości l = 57,00 m

| Nr | Średnica [mm] | Długość [cm] | Liczba | Długość ogólna [m] | |
|-------------------------------|---------------|--------------|--------|--------------------|-------|
| | | | | S10S-b | Ø12 |
| 1 | 12 | 5985 | 4 | 239,40 | |
| 2 | 6 | 109 | 229 | 249,61 | 239,5 |
| Masa 1 mb pręta | | | | [kg/mb] | [kg] |
| Masa 1 mb pręta | | | | 0,222 | 0,888 |
| Masa prętów wg średnic | | | | [kg] | [kg] |
| Masa prętów wg średnic | | | | 55,4 | 212,7 |
| Masa prętów wg gatunków stali | | | | [kg] | [kg] |
| Masa prętów wg gatunków stali | | | | 268,1 | |
| Masa całkowita | | | | [kg] | 269 |

Beton B20 (C16/20)
Stal S10S-b
Otulina 50 mm

| WYKAZ STALI - STOPY FUNDAMENTOWE | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|----|-------------------|---------------------|-------|---------|---------|
| Element | Nr pręta | Ø | Długość pręta [m] | Ilość prętów [szt.] | A-0 | A-IIIIN | Długość |
| | | | | | | | |
| STOPA FUNDAMENTOWA SF1 (3 szt.) | 1 | 12 | 0,90 | 6 | 5,40 | | |
| | 2 | 12 | 0,90 | 6 | 5,40 | | |
| | 3 | 12 | 1,00 | 8 | 8,00 | | |
| | 4 | 6 | 0,87 | 3 | 2,61 | | |
| Długość prętów | | | (m) | | 2,61 | | 18,80 |
| Masa dla 1 elem. wg Ø (kg) | | | | | 0,6 | | 16,7 |
| Masa dla 1 elem. wg Ø (kg) | | | | | 1,8 | | 50,1 |
| Masa dla 3 elem. wg Ø (kg) | | | | | | | 51,9 |
| STOPA FUNDAMENTOWA SF2 (19 szt.) | 1 | 12 | 0,70 | 5 | 3,50 | | |
| | 2 | 12 | 0,70 | 5 | 3,50 | | |
| | 3 | 12 | 1,00 | 8 | 8,00 | | |
| | 4 | 6 | 0,87 | 3 | 2,61 | | |
| Długość prętów | | | (m) | | 2,61 | | 15,00 |
| Masa dla 1 elem. wg Ø (kg) | | | | | 0,6 | | 13,3 |
| Masa dla 1 elem. wg Ø (kg) | | | | | 11,4 | | 252,7 |
| Masa dla 19 elem. wg Ø (kg) | | | | | | | 264,1 |
| Dł. CAŁKOWITA wg Ø (kg) | | | | | 298,1 | | 315,7 |
| Masa 1 mb (kg/m) | | | | | 0,222 | | 0,888 |
| MASA CAŁKOWITA wg Ø | | | | | 66,2 | | 280,3 |
| MASA CAŁKOWITA | | | | | | | 352,4 |

UWAGI:

- Pod fundamentarni wykonać warstwę chudego betonu B10 o grubości min. 10 cm
- Pręty zbrojenia podłużnego łączyć niątkowo na zakład (min. 60 cm). Na odcinku połączenia na zakład zagęścić rozstaw strzemią do 15 cm. Zwrócić uwagę na prawidłowe wykonanie zakładów prętów w narożach i w miejscach przenikania się elementów.
- Zbrojenie ław fundamentowych wpuścić w stopy fundamentowe na długość 0,4mb, aby zapewnić uciąglenie.
- Fundament przy schodach wejściowych wykonać oddzielnie i oddzielić od fundamentu ścian zewnętrznych.
- Powierzchnie poziome fundamentów izolować: zgodnie z opracowaniem architektonicznym

USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA PROCESU INWESTYCYJNEGO Franciszek Lipski,
05-402 Olwoc ul. Kosiążka 88/m.18; tel. 510 175 332; e-mail: franciszeklipski@gmail.com

**ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANY SALI GIMNASTYCZNEJ
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W CELESTYNOWIE dz. 513/3 ul. Św. Kazimierza 55**

| | | | |
|-------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|
| Investor: | GININA CELESTYNÓW mgr inż. arch. Anna ZABOOCKA-SZYMANIŃSKA | SPECIALNOŚĆ | 6 V 2015 |
| Projektant: | upr. bud. 2656/67, upr. urb. 1407/94 inż. Wiktor Kuśmierk | architektoniczna | |
| Sprawdzający: | upr. bud. Ś-2487 tech. bud. Franciszek LIPSKI | konstr. - budowlana | |
| Asystent: | upr. bud. 69165 I.N.B.U.469193g | architektoniczna konstr. - inżyn. | |
| RZUT FUNDAMENTÓW | | 1:100 | Rys. A-4 |

Opracowanie: CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI
Dz. U. 1994 nr 24 poz. 83 Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych