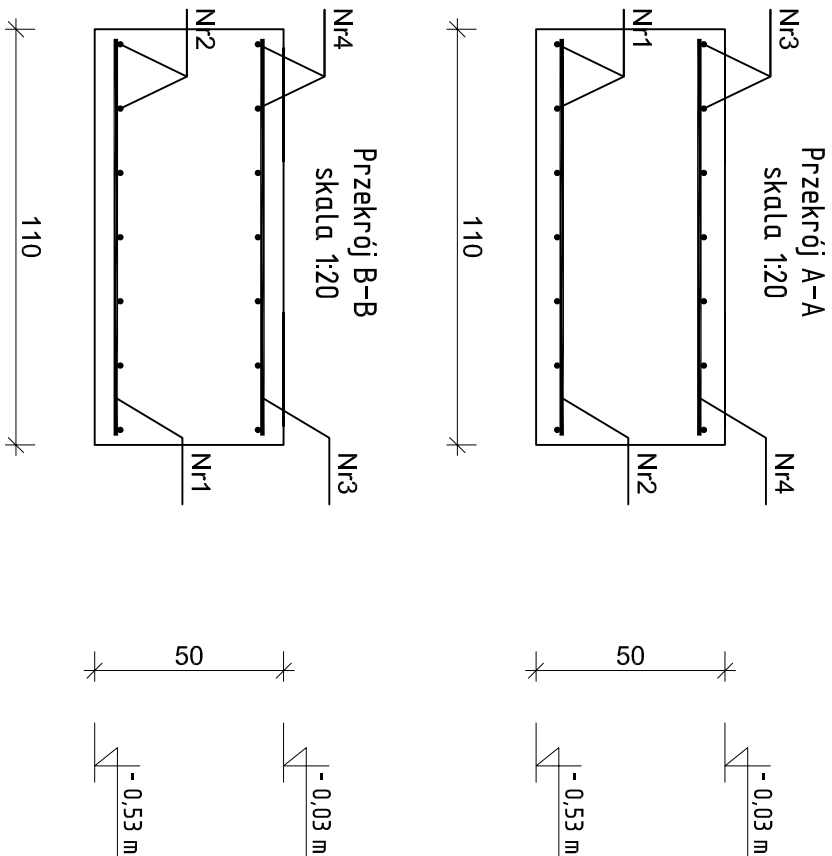


Fundament żelbetowy - Poz. 5.3
wykonać: 1szt.



Rys. K/16 – Poz. 5.3 – Fundament żelbetowy
130x150x50cm
skala 1:20

Wykaz zbrojenia dla Poz. 5.3 - na 1 element

| Nr pręta | Średnica [mm] | Długość [cm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] | |
|-------------------------------|---------------|--------------|---------------|-----------------------|-------|
| | | | | RB500W | Ø12 |
| | | | | dla jednej płyty | |
| 1 | 12 | 145 | 8 | 11,60 | |
| 2 | 12 | 145 | 8 | 11,60 | |
| 3 | 12 | 125 | 9 | 11,25 | |
| 4 | 12 | 125 | 9 | 11,25 | |
| Długość całkowita wg średnic | | | | [m] | 45,7 |
| Masa 1mb pręta | | | | [kg/mb] | 0,888 |
| Masa prętów wg średnic | | | | [kg] | 40,6 |
| Masa prętów wg gatunków stali | | | | [kg] | 40,6 |
| Masa całkowita | | | | [kg] | 41 |

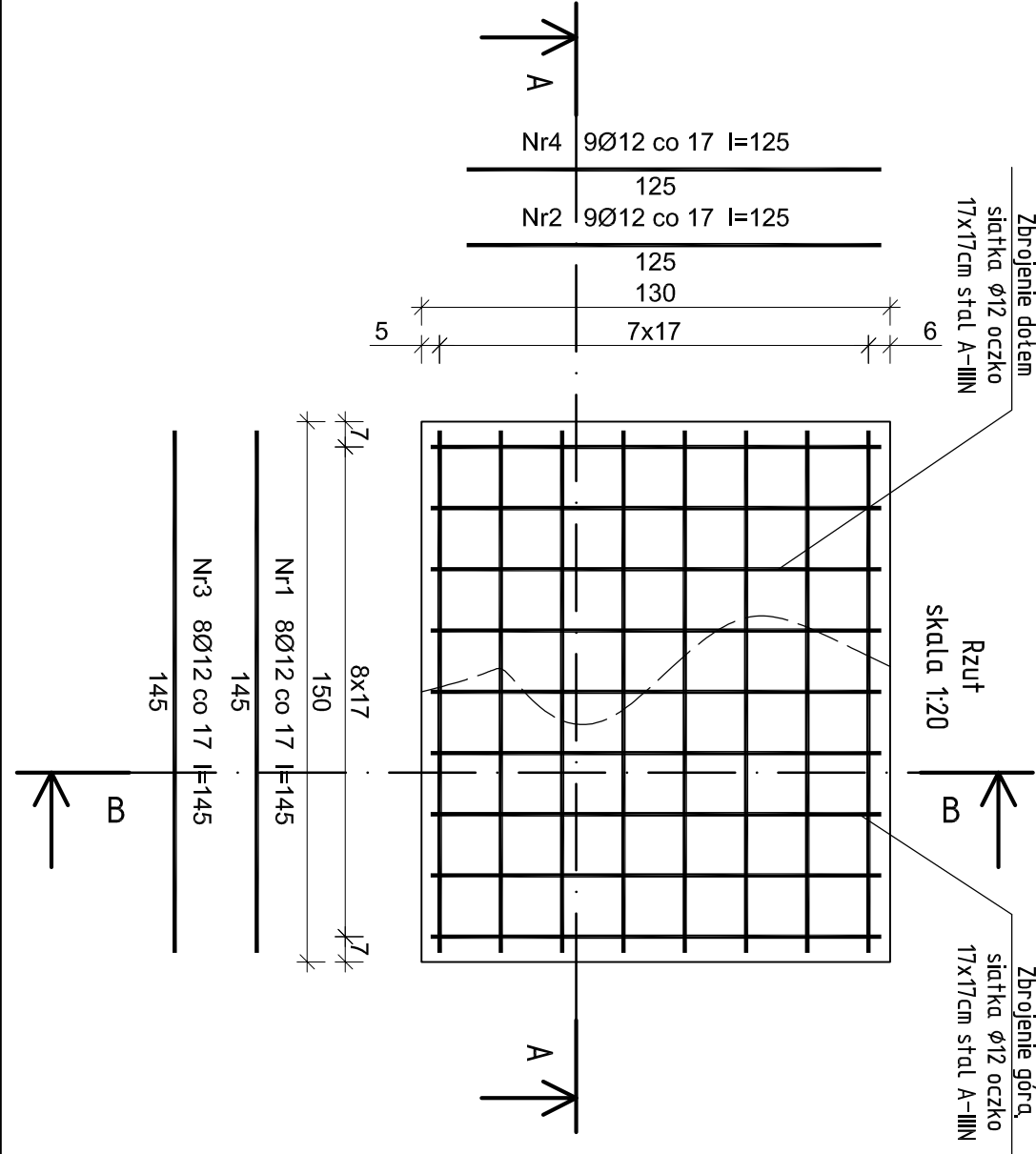
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

ELEMENTY ŻELBETOWE

Beton B37 (C30/37) W8

Stal A-IIIIN (RB500W)

Otulina 50 mm



| | | | | | |
|---|---------------------------|--|------------|---------------------------|-------------------|
| <div><div>ekowater</div><div>inżynieria i technologia</div></div> | | Nazwa Inwestora Gmina Oleśnica ul. Nadstawie 1 28-220 Oleśnica | | | |
| EKOWATER Sp. z o.o. ul. Prosta 69 00-838 Warszawa | | Nazwa inwestycji Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Oleśnicy | | | |
| OB. 01 - Budynek technologiczny i socjalny | | Tytuł rysunku Poz. 5.3 - Fundament żelbetowy 130x150x50cm | | | |
| Branża konstrukcyjna | Realizacja 2018 | Etap projektu PW | Skala 1:20 | Arkusze/Arkuszy 1 / 1 | Nr rysunku K / 16 |
| Projektował | mgr inż. Marcin Żółnowski | Uprawnienia KUP/0010/POOK/15 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Żółnowski | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| Sprawił/zi | mgr inż. Marcin Należyty | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpisu 20.12.2019r. | |
| mgr inż. Marcin Należyty | | Uprawnienia KUP/0153/PWBKb/17 | | Data podpis | |