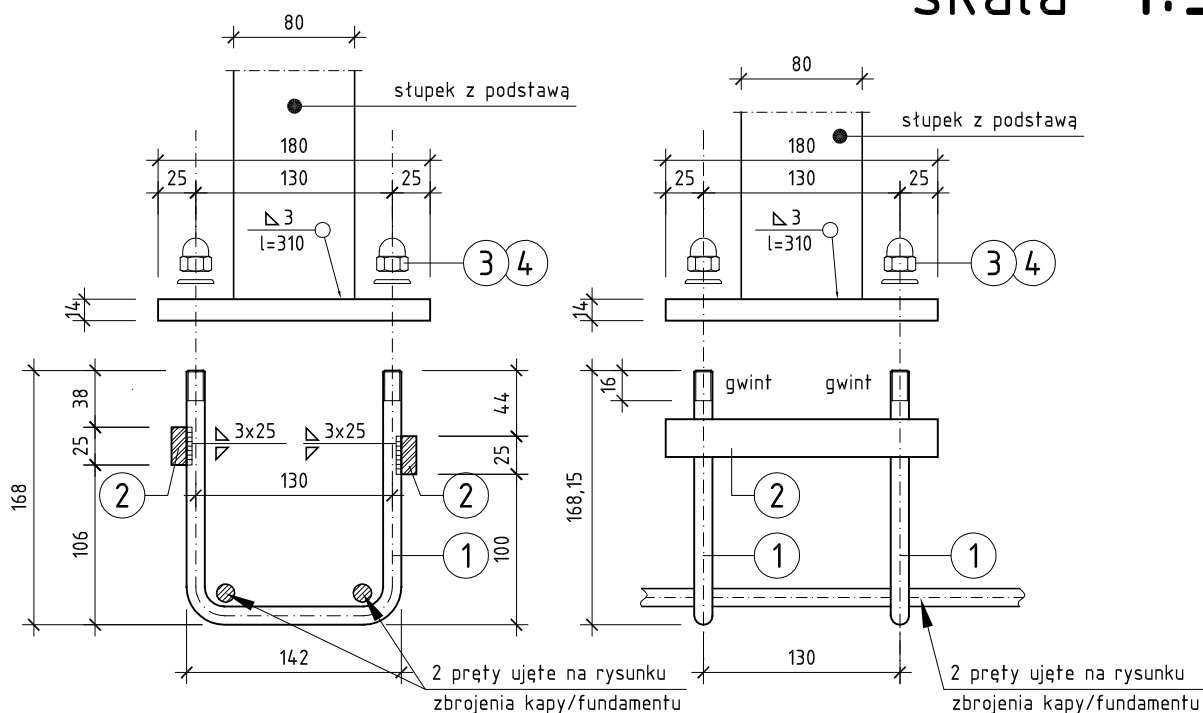


# Kotwa balustrady

## skala 1:5



### Kolejność montowania kotwy balustrady:

1. Osadzenie blach z prętami w zbrojeniu kapy chodnikowej;  
betonowanie kapy
2. Ułożenie kolejnych warstw żywicy epoksydowo - poliuretanowej
3. Przykręcenie podstawy słupka do kotew

Zestawienie materiałów dla 1 kotwy :

- ① pręt kotwiący  $\varnothing 12$   $l=44\text{cm}$  - 2szt.
- ② stężenie  $\varnothing 25 \times 10$   $l=18\text{cm}$  - 2szt.
- ③ nakrętka kotpakowa M12 FeZn - 4szt.
- ④ podkładka zwykła  $d=12$  FeZn - 4szt.

NR	Nazwa elementu	Profil [mm]	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Masa [kg]		
					kg/m	1 elementu	RAZEM
1	pręt kotwiący	$\varnothing 12$	440	2	0,89	0,39	0,78
2	stężenie	$\varnothing 25 \times 10$	180	2	1,96	0,35	0,71
3	nakrętka kotpakowa	M12		4	28kg/1000szt.	0,03	0,11
4	podkładka zwykła	d=12		4	7,5kg/1000szt.	0,01	0,03
masa łaczonych elementów						[kg]	1,63
masa spoin - 1,8% masy łączonych elementów						[kg]	0,03
OGÓŁEM STALI						[kg]	1,66

stal S 235

WYKONAĆ 30 kotew

### UWAGA

Elementy konstrukcji kotew balustrad i kap chodnikowych zabezpieczyć antykorozyjnie wg SST

Inwestor				
<b>GMINA GRODZIEC</b> <b>UL. GŁÓWNA 17</b> <b>62-580 GRODZIEC</b>				
Temat opracowania				
<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b> Przebudowy mostu przez rzekę Bawół w ciągu drogi gminnej nr G489043 w km 2+013 w miejscowości Stary Borowiec				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Ziółkowski	176/Pw/92	09.2014	
Sprawdzający	mgr inż. Damian Ziółkowski	WKP/0112/POOM/12	09.2014	
Nr umowy				Skala
Umowa o dzieło nr RG.2151.8/2014 z dnia 10.01.2014r.				1:5
Tytuł rysunku				Rys. nr
<b>KOTWA BALUSTRADY</b>				<b>13.2</b>