

### Zestawienie zbrojenia dla jednej stopy:

Nr	przekrój	ilość	długość 1szt	długość tączna [m]	
	mm	szt	cm	Ø10	Ø20
1	10	1	254	2,54	
2	10	2	230	4,60	
3	10	7	138	9,66	
4	20	2	178		3,56
długość razem			m	16,80	3,56
masa 1mb			kg	0,62	2,47
masa stali			kg	10,40	8,80
masa całkowita zbrojenia			kg	19,20	

### Zestawienie materiałów dla jednej stopy:

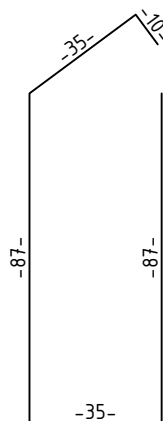
Bełon B30 (C25/30)	$V_{\text{bet}}=0,20\text{m}^3$
Bełon B10 (C8/10)	$V_{\text{bet}}=0,02\text{m}^3$
Deskowanie	$F_{\text{desk}}=1,8\text{m}^2$
Stal A-IIIIN B500SP	wg tabeli

### Wykonać 4 stopy pod słupki barier

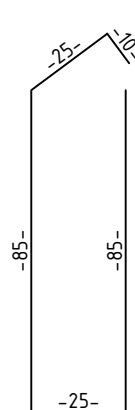
#### UWAGA:

- Minimalne otulenie prętów stopy = 6,0cm.
- Pręty zbrojeniowe odginać z min. promieniami:
  - $\phi < 20\text{mm}$  - minimalna średnica wewnętrzna zagięcia  $5 \times \phi$
  - $\phi \geq 20\text{mm}$  - minimalna średnica wewnętrzna zagięcia  $7 \times \phi$
- Rysunek rozpatrywać łącznie z widokiem ogólnym przepustu i schematem barier ochronnych.
- Części fundamentu mające kontakt z gruntem należy zagruntować i zabezpieczyć powłokową izolacją epoksydowo bitumiczną.

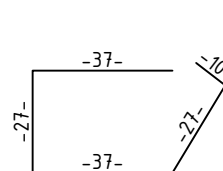
1 1 Ø10  
L=254cm



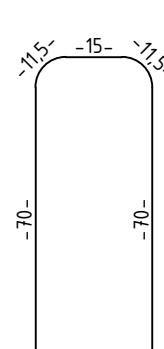
2 4 Ø10  
L=230cm





3 7 Ø10  
L=138cm



4 2 Ø20  
L=178cm



Zamawiający:  
  
Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich  
ul. Wilczak 51  
61-623 Poznań

Jednostka projektowa:  
  
DRAFT s.c.  
ul. Wojskowa 10a/35  
60-792 Poznań

Nazwa inwestycji:  
**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 432 na odcinku od skrzyżowania z DP nr 2929P Racławki – Chwalibogowo do ronda w m. Grzymysławice**

Faza projektu:  
**PROJEKT TECHNICZNY**

Zakres rysunku:  
**KONSTRUKCJA FUNDAMENTU POD BARIERĘ**

Branża:  
**OBIEKTY INŻYNIERSKIE**

Nr rysunku:  
**12**

Nr arkusza:  
**1**

Skala:  
**1:20**

Data:  
**Styczeń 2022r.**

Nr umowy:  
**D.255.02.20**

Nr projektu:  
**D.255.02.20**

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant branży mostowej :	mgr inż. Marta Kaczan-Melcer	WKP/0242/P00M/06	
Sprawdzający branży mostowej :	mgr inż. Weronika Słodkiewicz	WKP/0282/P00M/10	