



WYKAZ ZBROJENIA					
Nr przęta	Srednica (mm)	Ilość (szt.)	Długość (mm)	Średn. obj. (m³)	Uwagi
1	16	214	2800,0	0,52	620,20
2	16	113	1350,0	0,12	152,55
3	16	113	3750,0	0,12	451,49
4	16	113	2350,0	0,12	265,55
5	16	113	2750,0	0,12	308,49
6	12	121	800,0	0,01	96,80
7	16	8	2600,0	0,12	15,00
8	16	8	5000,0	0,12	32,56
9	16	8	5040,0	0,12	40,32
10	12	21	8600,0	0,01	180,80
11	12	19	8150,0	0,01	154,85
12	12	19	7750,0	0,01	135,85
13	12	21	7750,0	0,01	152,15
14	12	30	3270,0	0,01	95,10
15	12	30	2720,0	0,01	87,84
16	12	34	2720,0	0,01	92,52
17	16	12	3400,0	0,12	40,80
18	12	28	2540,0	0,01	211,12
19	12	28	8500,0	0,01	238,00
20	12	30	2600,0	0,01	74,80
21	12	30	1590,0	0,01	102,40
Długość razem			(m)	1573,63	1857,36
Masa zbrojenia			(kg)	13,88	1,18
Masa razem			(kg)	1397,4	2054,6
SUMA					4332,0

UWAGA!  
WSZYSTKIE WYMIARY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE.  
GEOMETRIĘ PRĘTÓW ZWERYFIKOWAĆ W TERENIE I DOSTOSOWAĆ DO RZECZYWISTEJ GEOMETRII I POŁOŻENIA ISTNIEJĄCEGO PRZEPUSTU (POŁOŻENIE, ŚREDNICA WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA, DŁUGOŚĆ ITP.)

- UWAGI:
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYM RYSUNKIEM BRANŻOWYM.
  - POŁĄCZYĆ MONOLITYCZNE WSZYSTKIE STYKAJĄCE SIĘ ELEMENTY ŻELBETOWE KONSTRUKCJI.
  - PRĘTY ZBROJENIA POZIOME UKŁADAĆ W WARSTWIE WEWNĘTRZNEJ.
  - POWIERZCHNIE PRZERW ROBOCZYCH PRZED BETONOWANIEM NALEŻY STARANIE OCZYSZCZYĆ.
  - WYMIARY PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH PODANO PO ZEWNĘTRZNYM OBRYSIE PRĘTA.

BETON C30/37 W8 (KLASA EKSPOZYCJI XF4, XC4, XD2)  
# - ZBROJENIE STAL AIII  
OTULINA 5cm

Investor: Skarb Państwa  
Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad  
reprezentowany przez:  
Generalną Dyrekcję Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Krakowie  
ul. Mogińska 25, 31-542 Kraków

Biuro projektowe: PRACOWNIA INŻYNIERSKA  
**KLOTODA**  
30-693 Kraków, ul. Bochenka 16a  
e-mail: biuro@klotoda.pl

Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego na węzle Biezanów autostrady A4 poprzez poszerzenie do dwóch pasów ruchu łącznicy relacji Katowice-Warszawa

Adres obiektu budowlanego: Miasto/Miejscowość: **Kraków** Powiat: **Kraków** Województwo: **małopolskie**

Część: **PROJEKT WYKONAWCZY** Skala: **1:25/50**

Branża: **Konstrukcyjna**

Funkcja: Imię, Nazwisko: **mgr inż. Piotr Bąbala** Uprawnienia/Specialność: **MAP/0346/POOK/13** Podpis: **[Signature]**

Projektant: **mgr inż. Piotr Bąbala**

Sprawdzający: **mgr inż. Jakub Szostak**

Nazwa rysunku: **Mur oporowy** Nr rys. G-03 Wersja: **05**

Opracowano i sprawdzono: **Kraków, kwiecień 2026 r.** Opracowanie: **792-WBP**