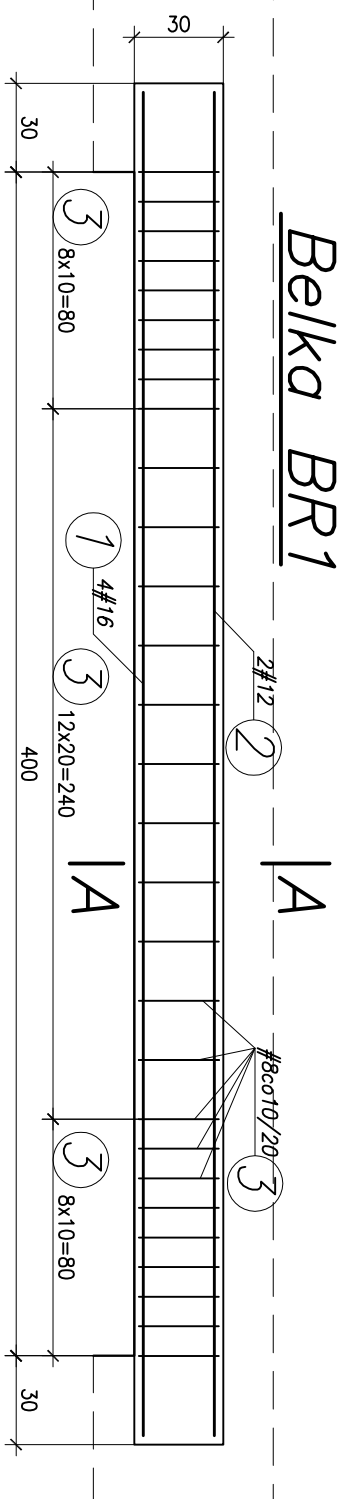
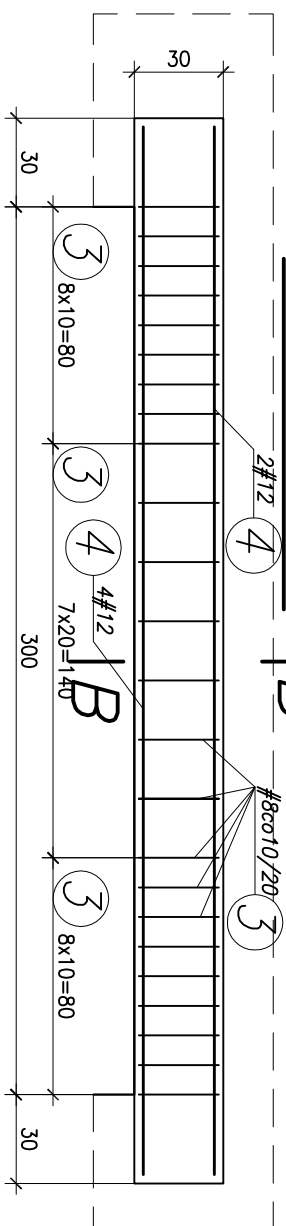
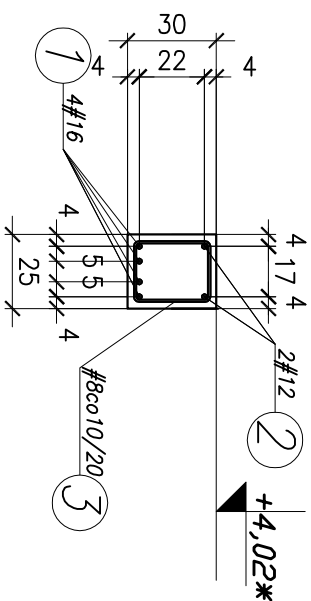
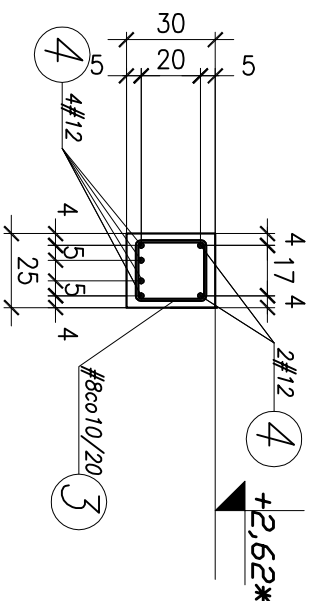


Belka BR1
$$\frac{Be/ka}{BR2} | B$$

$$\overline{A-A}$$

$$\begin{array}{|c} B \\ - \\ B \end{array}$$


Zestawienie stali zbrojeniowej dla jednej belki BR1								
Nr pręta	Ilość szt.	Ø mm	Długość m	Długość całkowita m	Kształt pręta / wymiar [mm]		Stal	Uwagi
					Wymiary podane w osiach prętów			
1	4	#16	4,55	18,20	4550		A-IIIIN	
2	2	#12	4,55	9,10	4550		A-IIIIN	
3	29	#8	1,06	30,74	<div><div>100100190</div><div>240240190</div></div>		A-IIIIN	

profil	ø6	#8	#10	#12	#16	#20	#25
Dł. catk.	–	30,74	–	9,10	18,20	–	–
Masa/kg	0,222	0,395	0,616	0,888	1,58	2,47	3,85
Masa catk./#	–	12,1	–	8,1	28,8	–	–
Masa catk.	[kg]				49,0		
Sztuk					2		
Masa catk.	[kg]				98,0		

UMAGI:

Beton: C25/30 (B30),

StaI: A-III N, A-0 ( $\emptyset 6$ ).

*Otulin*:

Belki – wszystkie powierzchnie 2,5

 $cm,$ 


Płyta – wszystkie powierzchnie 2,5

cm.

\*-Rzędne uzgodnić z producentem  
bramy

Zestawienie stali zbrojeniowej dla jednej belki BR2								
Nr pręta	Ilość szt.	Ø mm	Długość m	Długość całkowita m	Kształt pręta / wymiar [mm]		Stal	Uwagi
					Wymiary podane w osiach	prętów		
4	6	#12	3,55	21,30	_____ 3550 _____		A-IIIN	
3	24	#8	1,06	25,44	<div><div><div>100</div><div>100</div><div>190</div></div><div><div>240</div><div>240</div><div>190</div></div></div>		A-IIIN	

profil	ø6	#8	#10	#12	#16	#20	#25
Dł. catk.	–	25,44	–	21,30	–	–	–
Masa/kg	0,222	0,395	0,616	0,888	1,58	2,47	3,85
Masa catk./#	–	10,0	–	18,9	–	–	–
Masa catk. [kg]	28,9						
Sztuk	2						
Masa catk. [kg]	57,80						

 <b>Biuro Inżynierskie Tomasz Łęski</b> ul. Pułaskiego 25, 42-200 Częstochowa tel./fax. (34) 363-80-84, 502-052-071 www.bilil.pl, mail: biuro@bilil.pl			
Inwestor: Powiatowy Zarząd Dróg w Częstochowie ul. Sobieskiego 9, 42-200 Częstochowa		Projekt: 29	
Objekt: Budynek gospodarczy w Obwodzie Drogowo Mostowym nr 2 w Koniepolu, ul. Słowackiego		Branża: K	
Temat: Belki BR1 i BR2.		Nr rysunku: 003	
		Rewizja: 00	
		Faza: PM	
Projektował: mgr inż. Tomasz Łęski		Data: 11.2013	
inż. Waldemar Borkowski		Skala: 1:25	
upr. nr 137/01/WE		Opracował: mgr inż. Grzegorz Pociępnik	
Podpis		Podpis	