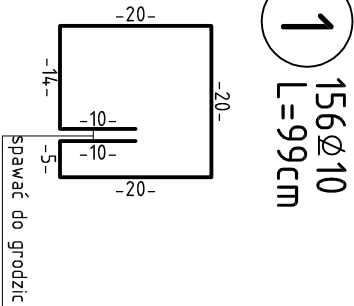
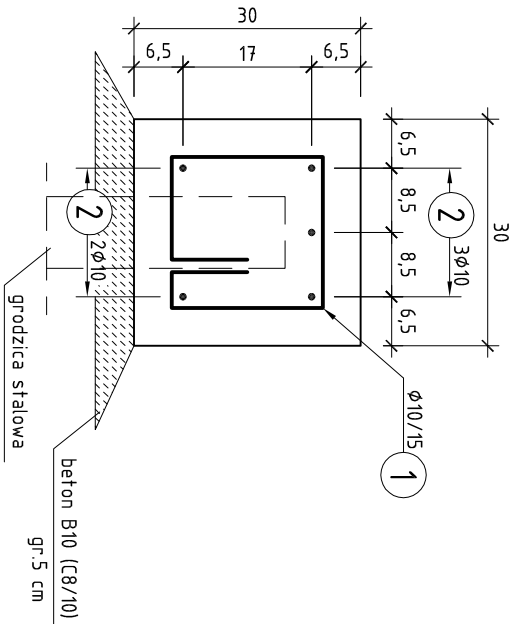


Przekrój poprzeczny opornika



2a	5 \varnothing 10 L=785cm	-L-
2b	5 \varnothing 10 L=685cm	-L-
2c	5 \varnothing 10 L=185cm	-L-
2d	5 \varnothing 10 L=585cm	-L-

Zestawienie materiałów dla czterech oczępów


Beton B30 (C25/30) -	$V_{bet}=2,1m^3$
Beton B10 (C8/10)	$V_{bet}=0,7m^3$
Deskowanie	$F_{desk}=14,0m^2$
Izolacja bitumiczna powłokowa	$F=20,7^2$
Stal A-IIIIN B500SP	wg tabeli

Zestawienie zbrojenia dla czterech oczępów

Nr	przekrój	ilość	długość	długość łączna
	\varnothing	1szt	cm	[m]
1	10	156	99	154,44
2a	10	5	785	39,25
2b	10	5	685	34,25
2c	10	5	185	9,25
2d	10	5	585	29,25
długość razem			m	266,44
masa 1mb			kg	0,617
masa stali			kg	164,50
masa całkowita zbrojenia			kg	164,50

UWAGA:

- 1) Minimalne otulenie prętów opornika = 4,5cm.
- 2) Rysunek rozpatrywać łącznie z widokiem ogólnym mostu i schematem barier ochronnych.
- 3) Należy wykonać cztery oporniki o długości 8+7+2+6m=23m
- 4) Zbrojenie oznaczone indeksami "a", "b", "c", "d" dotyczy kolejnych oporników.
- 5) Powierzchnię oporników należy zagruntować i zabezpieczyć powłokową izolacją bitumiczną.
- 6) Strzemiona (prety nr 1) należy spawać spoiną jednostronną do grodzic stalowych.

Inwestor: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51 61-623 Poznań		 Marta Kaczan-Melcer		ul. Jodłowa 3 62-090 Rokietnica tel. 606 183 533 biuro.atar@op.pl NIP 787-110-63-43 REGON 301899182
Nr umowy: 17/01.22/14				
Inwestycja: ROZBUDOWA DRUGI WOJEWÓDZKIEJ NR 188 CZŁUCHÓW - PIŁA WRAZ Z BUDOWĄ NOWEGO MOSTU NAD RZEKĄ GŁOMIA W M. SKÓRKA.				
Branża: Mostowa				
Rysunek: Konstrukcja opornika u podnóża skarpy.		Nr rys.		
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI SPECJALNOŚĆ	PODPIS	M.15
Projektant	mgr inż. Marta Kaczan-Melcer	WKP/0242/P00H/06 do projektowania bez ograniczeń w specjalności mostowej		
Sprawdzający	mgr inż. Weronika Stodkiewicz	WKP/0282/P00H/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności mostowej		
Stadium dokumentacji: PB/PW		Data opracowania: 2014r.		Skala: 1:10