

#### ZESTAWIENIE ŚRUB

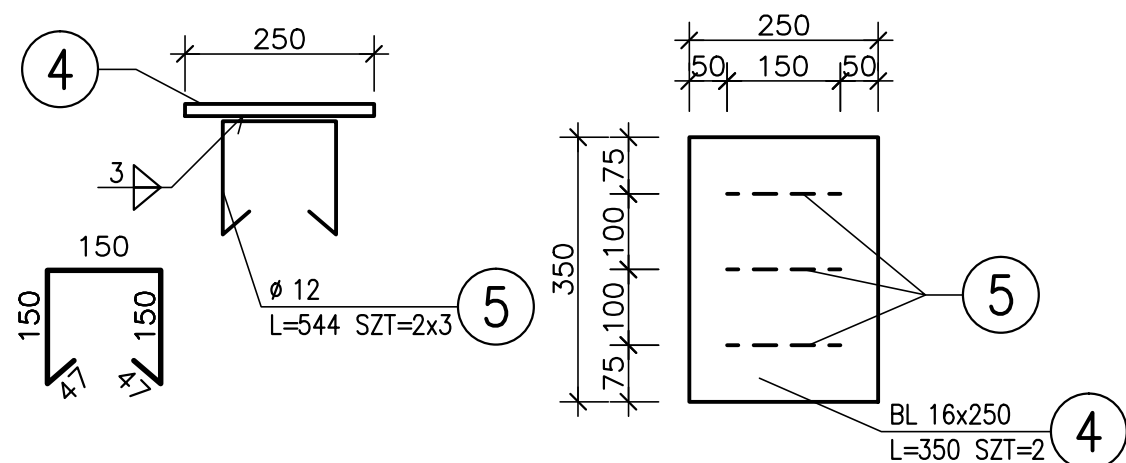
LP	Pozycja	Typ	Liczba	Uwagi
		śruby	sztuk	
1		M8x60 kl.5.6	8	
Razem			8	


STAL S235JR  
ELEKTRODY EA146

#### ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
2.1	1	HEA 240	8300	S235JR	1	8.30	60.30	500.49	500.49
2.1	2	L 90x8	169	St3S	4	0.68	10.90	1.84	7.37
2.1	3	BL 10X115	205	S235JR	4	0.82	9.03	1.85	7.40
2.1	4	BL 16x250	350	S235JR	2	0.70	31.40	10.99	21.98
2.1	5	Ø 12	544	S235JR	6	3.26	0.89	0.48	2.90
OGÓŁEM									540.14
NADDATEK NA SPOINY: 1.80%									9.72
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2.00%									10.80
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.50%									8.10
RAZEM:									568.76
WYKONAĆ: x 1									568.76

#### MARKA M-2



		Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o.		64-920 Piła ul. Okrzei 18 tel. 0-67/214-22-40, fax 0-67/214-22-50	
Inwestor:		Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny Sp z o.o Unieście, ul. Świerczewskiego 44; 76-032 Mielno			
Inwestycja:		Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Unieściu			
Opracowanie:		Projekt wykonawczy przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w Unieściu - tom A+K-1			
Temat rysunku:		Budynek krat BK (ob.2) - POZ.2.1 BELKA WCIĄGNIKA			
Projektował: inż.M.ZYGMUNT upr.bud. UAM-8345/996/86		Opracował: mgr inż.P.CHAMCZYK		Sprawdził: mgr inż.D.LECHNIK upr.bud. GP-7342/1854/94	
Data: listopad 2013	Stadium: Projekt wykonawczy	Branża: ARCH.-KONSTR.	Skala: 1:10	Nr projektu: 158/PW/A+K/13	Wersja: 01
			Nr rysunku: 7		