



1. BETON C25/30, $V_{przecięłka}=1,20m^3$
2. STAL A-II (18G2-b)
3. OTULENIE ZBROJENIA $c_{nom}=50mm$

Wykaz stali zbrojeniowej dla przepustu $\varnothing 500, \varnothing 600$				
Nr pręta	Średnica pręta \varnothing	Długość pręta	Liczba prętów w elemencie	Długość ogólna 18G2-b
	mm	m	sztuk	m
1	12	3,82	20	76,20
2	12	1,59	4	6,36
3	12	1,22	4	4,88
4	12	2,62	12	31,44
5	12	1,01	4	4,04
6	12	1,42	4	5,68
7	12	2,10	8	16,80
8	12	1,82	8	14,56
9	14	6,33	2	12,66
Masa 1 m pręta			kg	0,890
Masa całkowita			kg	153,63

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig ul. Spokojna 14, 44-171 Pławniowice tel. +48 602 555 630 fax. +48 32 720 28 16 NIP: 756-153-85-22 Regon: 241085395 www.cursusprojekt.pl mail: biuro@cursusprojekt.pl				
INWESTOR:		NADLEŚNICTWO BRYNEK UL. Grabowa 3, 42-690 TWORÓG tel./fax. +48 32 285-74-63 +48 32 285-74-63 www.brynek.katowice.lasy.gov.pl e-mail: brynek@katowice.lasy.gov.pl				
LOKALIZACJA INWESTYCJI:		NADLEŚNICTWO BRYNEK, LEŚNICTWO TWORÓG, województwo śląskie, powiat tarnogórski, jedn. ewid. 241308_2 Gmina Tworóg, obręb 0004 Kotły oddz. leśne: 153, 154.				
PRZEDSIĘWZIĘCIE:		PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ "MAŁA PANEW" - et. IV				
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY		BRANŻA: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">DROGOWA</div>			NR PROJEKTU: <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">15_1-2017</div>	
PODSTAWA OPR.: S/53/2017 z dnia 06.11.2017r.		TYTUŁ RYSUNKU: <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">PRZEKROJE NORMALNE</div>			NR RYS. <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">3.2</div>	
PROJEKTOWAŁ:		MGR INŻ. MARCIN LUDWIG	BRANŻA:	DROGI	NR UPR:	PODPIS:
<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto; transform: rotate(45deg); transform-origin: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background: linear-gradient(to top right, transparent 49%, black 49%, black 51%, transparent 51%); background-size: 4px 4px;"></div> </div> </div>						