

WYKAZ DREWNA SOSNOWEGO LUB ŚWIERKOWEGO KLASY C-30 DLA POŁOWY DŹWIGARA

NR	NAZWA ELEMENTU	PRZEKRÓJ mmxmm	DŁUGOŚĆ mm	SZT	OGÓLNA DŁUGOŚĆ mm	OBJĘTOŚĆ m <sup>3</sup>
1	PAS GÓRNY	38 x 150	4 802	2	9 604	
2	WKŁADKA OPOROWA PASA GÓRNEGO	38 x 150	1 614	1	1 614	
2a	WKŁADKA PASA GÓRNEGO	38 x 150	1 576	1	1 576	
3	PRZEWIĄZKI PASÓW	38 x 150	150	6	450	
4	WKŁADKA PASA DOLNEGO	38 x 150	485	1	485	
5	PAS DOLNY	38 x 150	4 975	2	9 950	
6	WKŁADKA OPOROWA PASA DOLNEGO	38 x 150	488	1	488	
RAZEM DESEK		38 x 150	—	—	24 167	0,1378
7	NAKŁADKA W STYKU DOLNYM POŁÓWEK DŹWIGARA	63 x 150	1 300	1	1 300	0,0123
8	SKOS	38 x 125	330	1	330	
9	NAKŁADKA W STYKU GÓRNYM POŁÓWEK DŹWIGARA	38 x 125	330	1	330	
RAZEM DESEK		38 x 125	—	—	2 129	0,0110
10	WIESZAK	38 x 75	1 733	1	1 733	
11	SKOS	38 x 75	1 025	1	1 025	
12	SKOS	38 x 75	1 704	1	1 704	
RAZEM DESEK		38 x 75	—	—	4 469	0,0127
13	NADBITKA SKOSU	25 x 75	1 441	2	2 882	0,0054
OGÓŁEM						0,1783

WYKAZ GWOŹDZI BUDOWLANYCH OKRĄGŁYCH DLA POŁOWY DŹWIGARA

WIELKOŚĆ GWOŹDZI	ILOŚĆ	MASA 1000 szt kg	MASA kg
4,5 x 125	46	16,5	0,759
4,0 x 110	108	11,5	1,242
4,0 x 100	397	10,5	4,169
RAZEM kg			6,170

WYKAZ ŚRUB ZGRUBNYCH M12 Z ŁBEM KWADRATOWYM, Z JEDNĄ NAKRĘTKĄ SZEŚCIOKĄTNĄ I DWIEMA PODKŁADKAMI KWADRATOWYMI 4x40x40-DLA POŁOWY DŹWIGARA.

USYTUOWANIE ŚRUB	DŁUGOŚĆ mm	ILOŚĆ szt	MASA 1 KPL kg	MASA kg
STYK W PASIE GÓRNYM	240	5x0,5	0,305	0,7625
STYK W PASIE DOLNYM	280	5x0,5	0,334	0,8350
RAZEM kg				1,5975

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA JEDEN DŹWIGAR

DREWNO 0,1783 x 2 = 0,3566 m<sup>3</sup>  
 GWOŹDZIE, ŚRUBY - 7,7675 x 2 = 15,535 kg

ZUŻYCIE JEDNOSTKOWE MATERIAŁÓW NA 1 m<sup>2</sup> RZUTU W OSIACH 3,0 x 9,0 m

DREWNO 0,0132 m<sup>3</sup> / m<sup>2</sup>  
 GWOŹDZIE, ŚRUBY 0,5754 kg / m<sup>2</sup>

MASA POŁOWY DŹWIGARA

MASA DREWNA 0,1783 x 550 = 98,065C  
 MASA GWOŹDZI I ŚRUB 6,170 + 1,5975 = 7,7675  
 RAZEM 105,8325

MASA CAŁEGO DŹWIGARA

105,8325 x 2 = 211,665 kg

EK-7526	Nr archiwalny 8119	Nr rys. 38	Przedmiot rysunku	
Specjalność	KONSTRUKCJA	Skala	DŹWIGAR L=90m	
Projektant:	nr upr.	data	3,60m	
mqr inż. J. WOLIŃSKI	1969/58	06.98	WYKAZ MATERIAŁÓW NA	
Sprawdzający:	nr upr.	data	JEDEN DŹWIGAR	
inż. W. WOJCIECHOWSKI	803/72	06.98		

Barbara Dominikiewicz  
 Upr. Konstr. Bud. Nr 37/91  
 Nr MAZ-Z9C-ZW9-IU3  
 Nr ewid. MAZ/BO/6592/01

*dotyczy do  
 ol. dźwigara  
 na 3,60 m.*

*[Signature]*