

ZAŁĄCZNIK – ZESTAWIENIA STALI I DREWNA

STĘŻENIA KONSTRUKCJI NOŚNEJ POMOSTU – PALI STALOWYCH ZESTAWIENIE STALI

ilość sztuk	profil	długość m	masa kg/m	masa kg	stal
44	ceownik 100	4,95	9,96	2169,29	St3S
60	ceownik 100	2,45	9,96	1464,12	St3S
16	ceownik 100	1,57	9,96	250,19	St3S
22	blacha gr. 10 mm	300/300 mm	23,60	155,76	St3S
240	blacha gr. 10 mm	200/350 mm	15,70	1318,80	St3S
8	blacha gr. 10 mm	200/250 mm	15,70	31,40	St3S
30	blacha gr. 10 mm	250/350 mm	19,60	205,80	St3S
RAZEM:				5.595,36 kg	

Śruby M20 (l=60) – 132+150+40 = 322 szt.

ZESTAWIENIE BELEK KONSTRUKCYJNYCH POMOSTU

ilość sztuk	profil	długość m	masa kg/m	masa kg
15	belka poprzeczna 200 x 120 x 8	3,22	36,90	1 782,27
55	belka poprzeczna 200 x 120 x 8	2,56	36,90	5 195,52
5	belka podłużna 180 x 100 x 7,1	289,85	28,57	41405,07
24	belka podłużna 180 x 100 x 7,1	4,88	28,57	3 346,12
RAZEM:				51728,98 kg

ZESTAWIENIE PALI STALOWYCH

ilość sztuk	profil	długość m	długość całkowita (m)	masa kg/m	masa kg	stal
14	rura stalowa Ø273/8mm	10,30 w tym 2 szt. 10,60	144,80	52,30	7573,04	St3S
24	rura stalowa Ø273/8mm	15,30	367,20	52,30	19204,56	St3S
56	rura stalowa Ø273/8mm	16,30	912,80	52,30	47739,44	St3S
2	rura stalowa Ø273/8mm	17,00	34,00	52,30	1778,20	St3S
12	rura stalowa Ø273/8mm	18,30	219,60	52,30	11485,08	St3S
30	rura stalowa Ø273/8mm	19,30	579,00	52,30	30281,70	St3S
2	rura stalowa Ø273/8mm	20,00	40,00	52,30	2092,00	St3S
140	rura stalowa Ø273/8mm	RAZEM:	2 297,40 m^b	RAZEM:	120 154,00 kg	

GŁOWICA PALA Z ELEMENTEM ŁĄCZNIKA – 140 szt. Blachy gr. 12 mm,

ciężar razem = **2470,11 kg** w tym:

Blacha kapturowa pala – 35x35 cm x 140 szt. = 17,15 m²

$$17,15 \text{ m}^2 \times 94,20 \text{ kg/m}^2 = 1 615, 53 \text{ kg}$$

Blachy pionowe – 2 (18x18 cm) x 140 szt. = 9,07 m²

$$9,07 \text{ m}^2 \times 94,20 \text{ kg/m}^2 = 854,58 \text{ kg}$$

**ŁĄCZNIKI STALOWE MOCUJĄCE PODŁUŻNE BELKI STALOWE DO RYGLI POPRZECZNYCH
ZESTAWIENIE STALI**

ilość sztuk	profil	długość elementów	długość całkowita	masa kg/m	masa kg
450	L 120 x 80 x 12	100 mm	45,00 m ^b	17,80	801,00
380	L 120 x 80 x 12	50 mm	19,00 m ^b	17,80	338,20
RAZEM:					1139,20 kg

Ilość śrub M20 (l=160 mm) = 225 + 190 = 415 szt.

Ilość kotew HILTI do betonu – 20 szt.

ŁĄCZNIKI DYLATACYJNE

Ilość łączników dylatacyjnych – 8 x 5 = 40 szt.

Materiał – blacha gr. 12 mm

Wielkość łącznika 220 x 250 mm

Ciężar stali = 40 x 0,055 m² x 94,2 kg/m² = **207,24 kg**

Ilość śrub M20 (l=130) = 40 x 2 = 80 szt.

ŁĄCZNIKI OPARCIA DREWNIANEGO DŹWIGARA MOSTOWEGO NA STALOWEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ POPRZECZNEJ

Ilość łączników – 8 szt.

Materiał – blacha gr. 16 mm

8 x (100 x 320 mm) = 0,256 m²

16 x (100 x 400 mm) = 0,640 m²

0,896 m² x 125,60 kg/m² = **112,54 kg**

Ilość śrub M20 (l=175) = 8 x 2 = 16 szt.

**ZESTAWIENIE DREWNA KONSTRUKCJI NOŚNEJ POKŁADU DWÓCH MOSTÓW
DREWNIANYCH**

ilość sztuk	profil	długość m	objętość 1 szt. (m ³)	objętość m ³	drewno
30	Belka poprzeczna 12 x 16 cm	2,12	0,0407	1,20	C27
112	Legary 8 x 10 cm	1,80	0,0144	1,61	C27
RAZEM:				2,81 m³	

ZESTAWIENIE DREWNA BALUSTRADY POMOSTU

ilość sztuk	profil	długość m	objętość 1 szt. (m ³)	objętość m ³	drewno
395	Słupki 10 x 10	1,25	0,0125	4,94	C27
1	Pochwył 10 x 12	335,00	4,02	7,29	C27
1	Pochwył 10 x 12	272,50	3,27		C27
1	Belka wypełniająca pozioma 10 x 10	295,50	2,95	5,28	C27
1	Belka wypełniająca pozioma 10 x 10	233,00	2,33		C27
RAZEM:				17,515 m³	

Uwaga: wariant z jedną belką poziomą – jak w projekcie podstawowym.

WYKAZ STALI BALUSTRADY POMOSTU

Ilość prefabrykowanych elementów stalowych mocujących słupki do konstrukcji pomostu – 395 szt.

Materiał – blacha gr. 8 mm spawana cynkowana

Ciężar $395 \times 0,0996 \text{ m}^2 \times 62,00 \text{ kg/m}^2 = \mathbf{2439 \text{ kg}}$

Ilość śrub mocujących M16 l=150 – 790 szt.

WYKAZ DESEK POMOSTOWYCH KOMPOZYTOWYCH o wymiarach 240 x 14 x 3,2 cm

Pokład górny pomostu $340,84 \text{ m} \times 2,40 \text{ m} = 818,02 \text{ m}^2$

Pokład dolny (cumowniczy) $(0,74 \text{ m} \times 20 \text{ m}) \times 3 = 44,40 \text{ m}^2$

Razem: 862,42 m²

opracowanie:

mgr inż. Robert Taratuta