

Plan robót kafarowych slipu

rys. 7a

Nr Elementu	Nazwa i wymiary elementu	Długość elementu [mm]:	Ilość sztuk	Masa jednostkowa [kg/mb]:	Masa jednostkowa [kg/szt.]:	Masa łączna[kg]:
1	Grodzice	4000	63	74,100	296,400	18673,200
Masa łączna [kg]:						18673,200
Dodatek na spoiny 10% [kg]:						1867,320
Masa końcowa [kg]:						20540,520

Plan robót kafarowych

rys. 7b

Nr Elementu	Nazwa i wymiary elementu	Długość elementu [mm]:	Ilość sztuk	Masa jednostkowa [kg/mb]:	Masa jednostkowa [kg/szt.]:	Masa łączna[kg]:
1	Grodzice	12000	98	74,100	889,200	87141,600
Masa łączna [kg]:						87141,600
Dodatek na spoiny 10% [kg]:						8714,160
Masa końcowa [kg]:						95855,760

zbrojenie oczepu ścianki szczelnej stalowej odbudowy slipu typ I

rys. 10

Nr Elementu	Nazwa i wymiary elementu	Długość elementu [mm]:	Ilość sztuk	Masa jednostkowa [kg/mb]:	Masa jednostkowa [kg/szt.]:	Masa łączna[kg]:
1	Pręt zbrojeniowy Ø 12 mm	3573	33	0,888	3,173	104,703
2	Pręt zbrojeniowy Ø 16 mm	4900	17	1,580	7,742	131,614
2'	1/4 rury fi 255/10	4900	1	12,900	63,210	63,210
Masa łączna [kg]:						299,527
Dodatek na spoiny 10% [kg]:						29,953
Masa końcowa [kg]:						329,480

strzemień przyjęte co 150 mm

zbrojenie oczepu ścianki szczelnej stalowej odbudowy slipu typ II

rys. 10

Nr Elementu	Nazwa i wymiary elementu	Długość elementu [mm]:	Ilość sztuk	Masa jednostkowa [kg/mb]:	Masa jednostkowa [kg/szt.]:	Masa łączna[kg]:
3	Pręt zbrojeniowy Ø 12 mm	3502	240	0,888	3,110	746,346
4	Pręt zbrojeniowy Ø 16 mm	17950	32	1,580	28,361	907,552
Masa łączna [kg]:						1653,898
Dodatek na spoiny 10% [kg]:						165,390
Masa końcowa [kg]:						1819,288

strzemień przyjęte co 150 mm

Zestawienie stali na wykonanie kleszczy ścianki szczelnej stalowej slipu

rys. 11

Nr elementu	Nazwa elementu	Długość elementu [mm]:	Ilość sztuk	Ciężar		
				Ciężar jednostkowy [kg/mb]:	Ciężar 1 szt. [kg/1szt.]:	Ciężar razem [kg]:
1	Ceownik zwykły 220	16250	2	29,400	477,750	955,500
1'	Ceownik zwykły 220	3890	1	29,400	114,366	114,366
2	Przewiązka 160x160x12mm	160	12	---	2,412	28,938
3	Blacha stykowa 400x160x15mm	400	4	---	5,652	22,608
4	Sruba M-24 DIN - 931 l=240mm	240	30	---	0,104	3,120
5	Nakrętka M-24	---	30	---	0,538	16,140
6	Podkładka Ø 24 160x160x12mm	120	30	---	2,412	72,346
7	Podkładka zgrubna M-24	---	30	---	0,031	0,930
8	Grodzica	---	---	---	---	---
Masa ogółem [kg]:						1213,948
Dodatek na spoiny 3% [kg]:						36,418
Masa całkowita [kg]:						1250,366

Konstrukcja pomostu stałego - elementy stalowe

rys. 12 i 12a

Nr Elementu	Nazwa i wymiary elementu	Długość elementu [mm]:	Ilość sztuk:	Masa jednostkowa [kg/mb]:	Masa jednostkowa [kg/szt.]:	Masa łączna[kg]:
1	Pał stalowy Ø 273 mm gr.12,5	7000	58	80,300	562,100	32601,800
1'	Pał stalowy Ø 273 mm gr.12,5	5450	===	===	===	===
2	Kątownik stalowy 130x130x12mm	420	232	23,600	9,912	2299,584
2'	Pręt zbrojeniowy Ø 12 mm	1800	16	0,888	1,598	25,574
3	Ceownik C220x80x9	4000	116	29,400	117,600	13641,600
3'	Pręt zbrojeniowy Ø 16 mm	3900	7	1,580	6,162	43,134
4	Kątownik stalowy 130x130x12mm	3000	1	23,600	70,800	70,800
Masa łączna [kg]:						48682,492
Dodatek na spoiny 5% [kg]:						2434,125
Masa końcowa [kg]:						51116,617

Konstrukcja pomostu stałego - elementy drewniane

rys. 12 i 12a

Nr Elementu	Nazwa i wymiary elementu	Długość elementu [mm]:	Ilość sztuk:	Obj. jednostkowa [m³/mb]:	Obj. jednostkowa [m³/szt.]:	Obj. łączna[m³]:
4	Kantówka b/h=240/160mm	7000	41	3,840	26,880	1102,080
5	Kantówka b/h=197/60mm	4000	292	23,600	94,400	27564,800
6	Kantówka b/h=100/100mm	7000	41	29,400	205,800	8437,800
6	Klin 95x46x20mm	95	15	0,0009	0,0001	0,0013
Objętość łączna [m³]:						37104,681

Konstrukcja pomostu stałego - elementy stalowe

rys. 12b

Nr Elementu	Nazwa i wymiary elementu	Długość elementu [mm]:	Ilość sztuk:	Masa jednostkowa [kg/mb]:	Masa jednostkowa [kg/szt.]:	Masa łączna[kg]:
1	Pręt zbrojeniowy Ø 16 mm	2200	6	1,580	3,476	20,856
2	Pręt zbrojeniowy Ø 8 mm	2450	1	0,395	0,968	0,968
3	Pał stalowy Ø 273 mm gr.12,5	5450	4	80,300	437,635	1750,540
4	Płaskownik 150x12mm	320	4	14,100	4,512	18,048
Masa łączna [kg]:						1790,412
Dodatek na spoiny 5% [kg]:						89,521
Masa końcowa [kg]:						1879,932

Konstrukcja pomostu stałego - elementy stalowe

rys. 12c

Nr Elementu	Nazwa i wymiary elementu	Długość elementu [mm]:	Ilość sztuk:	Masa jednostkowa [kg/mb]:	Masa jednostkowa [kg/szt.]:	Masa łączna[kg]:
1	Bl. podkładowa 500x270x10mm	500	2	22,000	11,000	22,000
2	Bl. podkładowa 500x360x10mm	500	3	28,300	14,150	42,450
3	Bl. boczna 500x260x10mm	500	10	20,400	10,200	102,000
4	Pręt mocujący Ø 10 mm	570	10	0,617	0,352	3,517
5	Sruby mocujące M10	280	20	===	===	===
6	Kotwy mocujące M12	160	24	===	===	===
7	Belki podkładowe 16x14cm	500	5	===	===	===
Masa łączna [kg]:						169,967
Dodatek na spoiny 5% [kg]:						8,498
Masa końcowa [kg]:						178,465

konstrukcja pała kotwiącego

rys. 13

Nr Elementu	Nazwa i wymiary elementu	Długość elementu [mm]:	Ilość sztuk:	Masa jednostkowa [kg/mb]:	Masa jednostkowa [kg/szt.]:	Masa łączna[kg]:
1	Pał stalowy Ø 508 mm gr.12,5 - typ I	15000	6	153,000	2295,000	13770,000
2	Pał stalowy Ø 508 mm gr.12,5 - typ II	15000	3	153,000	2295,000	6885,000
3	1/2 IPE600	3000	6	61,000	183,000	1098,000

4	Bacha stalowa 2200x300x10	2200	36	---	51,810	1865,160
Masa łączna [kg]:						23618,160
Dodatek na spoiny 5% [kg]:						1180,908
Masa końcowa [kg]:						24799,068