

## Wykonać 171,2 m nabrzeża typ 1 i 3

Zestawienie zbrojenia 10 m nabrzeża typ 1 i 3						
Długość elementu	Pręt	Ø [mm]	Długość pręta L[m]	Ilość sztuk	Długość łączna [m]	
L=10,0m	NR.1	12	10,00	14	140,0	-
	NR.2	12	1,89	67	126,6	-
	NR.3	12	1,99	67	133,3	-
			długość łączna:	[m]	399,96	0,00
			masa jednostkowa:	[kg/m]	0,89	1,58
			masa	[kg]	355,96	0,00
			masa całkowita:	[kg]	355,96	
Masa i objętość betonu na 10mb nabrzeża:						
			Objętość betonu [m <sup>3</sup> ]	5,70		
			Masa [t]	14,25		

## Wykonać 2 szt. wnek na drabinki

Zestawienie zbrojenia wneki na drabinkę						
Długość elementu	Pręt	Ø [mm]	Długość pręta L[m]	Ilość sztuk	Długość łączna [m]	
-	NR.1d	12	1,75	5	8,8	-
	NR.2d	12	1,39	4	5,6	-
	NR.3d	12	1,74	4	7,0	-
	NR.4d	12	0,82	10	8,2	-
	NR.5d	12	0,83	8	6,6	-
			długość łączna:	[m]	36,11	0,00
			masa jednostkowa:	[kg/m]	0,89	1,58
			masa	[kg]	32,14	0,00
			masa całkowita:	[kg]	32,14	

## Wykonać 20 szt. dylatacji

Zestawienie prętów dylatacyjnych dla 1 szt. dylatacji					
Długość elementu	Pręt	Ø [mm]	Długość pręta L[m]	Ilość sztuk	Długość łączna [m]
-	NR.6	32	0,60	4	2,4
			długość łączna:	[m]	2,40
			masa jednostkowa:	[kg/m]	6,31
			masa	[kg]	15,14
			masa całkowita:	[kg]	15,14



arplan pracownia projektowa  
70-331 Szczecin al. Piastów 8/8c  
mail: rafal.antonowicz@op.pl tel. 602 499 988

### TEMAT:

BYDGOSKI WĘZEŁ WODNY - REWITALIZACJA  
BULWARÓW I NABRZEŻY BRDY  
ODCINEK IVA OD MOSTU BERNARDYŃSKIEGO  
DO UL. UROCZEJ

### ADRES:

BYDGOSZCZ  
OBRĘB 148 DZ. NR 12/2, 13/2, 14/1, 18/4, 20/2,  
23/5, 25/2, 27, 53, 67, 68, 69, 70, 71, 72/1, 72/2, 88,  
92  
OBRĘB 149 DZ. NR 14/3, 72, 73, 76

### INWESTOR:

MIASTO BYDGOSZCZ  
UL. JEZUICKA 1  
85-102 BYDGOSZCZ

### RYSUNEK:

ZESTAWIENIE ZBROJENIA  
NABRZEŻE TYP 1 i 3

### PROJEKTANT:

mgr inż. Paweł Sawicki  
upr. nr ZAP/0007/POOK/11  
w spec. konstr.-bud. bez ograniczeń

### SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Łukasz Gontarz  
upr. nr ZAP/0004/POOK/11  
w spec. konstr.-bud. bez ograniczeń

### FAZA:

### BRANŻA:

P.W.

HYDROTECHNICZNA

### SKALA:

### MIEJSCE I DATA:

### NR RYS:

-----

SZCZECIN 03.2019

4.1.2

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE.  
PROJEKT TEN JEST CHRONIONY PRAWEM  
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM.  
KOPIOWANIE, POWIELANIE, ODSTĘPOWANIE I  
DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA  
JEST ZABRONIONE I PODLEGA KARZE.