

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ								
L.p.	Nr pręta	Długość [m]	dla jednego elementu		Etap I	Etap II	Etap III	Etap IV
			Ilość	Długość łączna [m]				
1	1	1.14	23	26.22	2	1	2	2
2	2	1.40	23	32.20	2	1	2	2
3	3	1.66	23	38.18	2	1	2	2
4	4	2.50	23	57.50	2	1	2	2
5	5	2.08	23	47.84	2	1	2	2
6	6	3.40	33	112.20	2	1	2	2
7	7	0.30	16	4.80	2	1	2	2
Długość ogółem [m]				318.94	637.88	318.94	637.88	637.88
Ciężar jednostkowy [kg/m]				0.617	0.617	0.617	0.617	0.617
Ciężar razem [kg]				197	393	197	393	393
Ciężar razem +7 % na cięcie [kg]				210	421	210	421	421
Suma [kg]				210	421	210	421	421

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Konstrukcja schodów z betonu C30/37 XF3, $V_{bet.} 1,85 m^3$
(dla siedmiu elementów $V_{bet.} 12,95 m^3$)

Podbudowa z betonu C8/10 gr. 10 cm, $V_{bet.} 0,37 m^3$
(dla siedmiu elementów $V_{bet.} 2,59 m^3$)

Stal AIIIIN RB 500 W minimalna otulina prętów 5,0 cm

Kotwy z głowicą kulową płytowe:

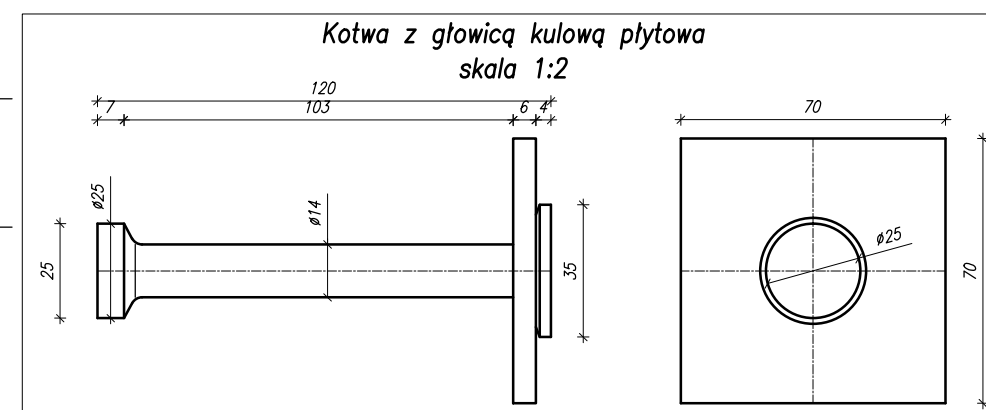
nośność jednej kotwy – 2,5 t

ilość kotw przypadająca na jeden element schodów – 4 szt.

ilość potrzebnych kotw – 28 szt.

UWAGA: WYMIARY PRĘTÓW W ZESTAWIENIACH STALI PODANO

W OSIACH PRĘTÓW WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE



Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z prawa autorskiego. Rysunek niniejszy nie może być przerysowywany i uzupełniany bez zgody BPWMIŚ "BIPROWODMEL" Sp. z o.o. w Poznaniu.



BIURO PROJEKTÓW WODNYCH MELIORACJI I INŻYNIERII ŚRODOWISKA
"BIPROWODMEL" Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 138 60-577 Poznań

Przedsięwzięcie:

ZBIORNIK WODNY JEZIORSKO
– REMITALIZACJA EKRANU ZAPORY CZOŁOWEJ ZBIORNIKA

Gmina: Dobra; Powiat: turecki
woj. wielkopolskie
Gmina Pęczniew; Powiat: poddębicki
woj. łódzkie

Nazwa załącznika:

Rysunek konstrukcyjny betonowych schodów komunikacyjnych na tarasach widokowych

Nr zat:

Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis
Projektował: mgr inż. Marcin Pawtowski	konstrukcyjno-budowlana inżynierska hydrotechniczna	WKP/0065/ZOOK/12 WKP/0110/PWOH/18	
Projektował: mgr inż. Rafał Urbaniak	inżynierska hydrotechniczna	WKP/0106/PWOH/18	
Opracowała: mgr inż. Alicja Gołczyńska-Stasik	-----	-----	
Opracował: mgr inż. Bartłomiej Jankowski	-----	-----	
Sprawdził: mgr inż. Jan Preibisz	wodno-melioracyjna sprawdzanie dokumentacji wodno-melioracyjnych	60/66/P 744/PW/94	
Stadium dokumentacji: P B-W	Skala: 1:20	Data: 12. 2018r.	

II/12