

Autorska Pracownia Projektowa
mgr inż. Bartosz Sontowski
ul. Wierzbowa 8,
75- 635 Koszalin
tel. 0 502 168 562
tel/fax. (094) 347 32 15
adres do korespondencji:
Świerkowa 27, 75-644 Koszalin

PROJEKT WYKONAWCZY

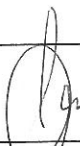
Budowa drogi rowerowej w ulicy Wąwozowej od ul. ks. Popiełuszki do ulicy
Władysława IV w ramach zadania inwestycyjnego: Budowa ścieżek rowerowych

BRANŻA KONSTRUKCYJNA - Przepust

Inwestor: Gmina Miasto Koszalin, ul. Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin.

Spis zawartości projektu:

- I. Opis techniczny
- II. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- I. Część rysunkowa:
 - 1. Kanał przejazdowy dla płazów - gabaryt 1:50
 - 2. Kanał przejazdowy dla płazów - zbrojenie 1:25
 - 3. Kanał przejazdowy dla płazów - wykaz 1:25

Branża konstrukcyjna:		podpis:
projektował:	mgr inż. Grzegorz Maliszewski ZAP/0070/POOK/04	

Koszalin 08.2020

1

OPIS KONSTRUKCYJNY

1.0. Przedmiot opracowania

Dokumentacja obejmuje rozwiązania konstrukcyjne dla przełazu pod ścieżką rowerową w ciągu ul. Wąwozowej w Koszalinie

2.0. Układ konstrukcyjny obiektów budowlanych

Obliczenia statyczne przeprowadzono wg:

- PN- B-02011/Az1. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem
- PN-82/B-02001. Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003. Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
- PN-B-03264:2002. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.

2.1. Kategoria geotechniczna

Obiekt zalicza się do **pierwszej kategorii geotechnicznej**

2.2. Opis elementów konstrukcyjnych

2.2.1. Ścianki oporowe

Ścianki oporowe pod obiekt zaprojektowano jako żelbetowe z betonu C30/37 zbrojonego stalą klasy A-IIIIN (RB-500W).

Geometria podszwy: 140x270x25 cm

Geometria ścianek pionowych: 225x20 cm.

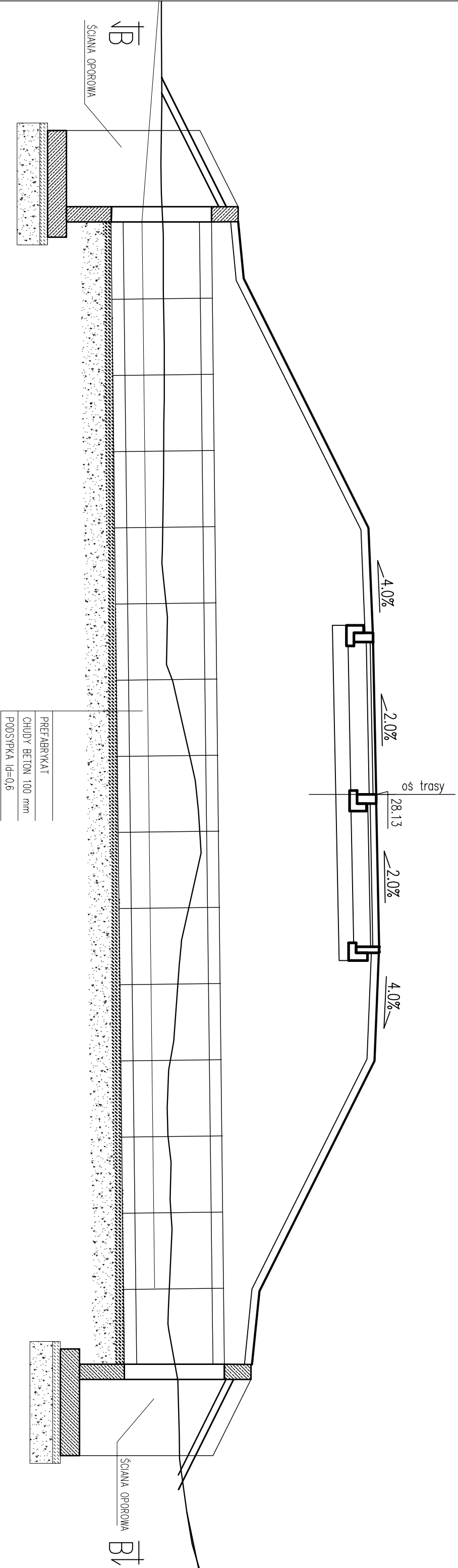
Szczegóły zbrojenia wykonać wg rysunku K-2

Bezpośrednio pod fundamentami wykonać podsypkę z piasku grubego grubości około 20-30 cm, podsypkę zagęścić do uzyskania $I_D=0,6$. Wierzch podsypki zastabilizować 10 cm warstwą chudego betonu C8/10, na której ułożyć spodnią warstwę izolacji przeciwwilgociowej.

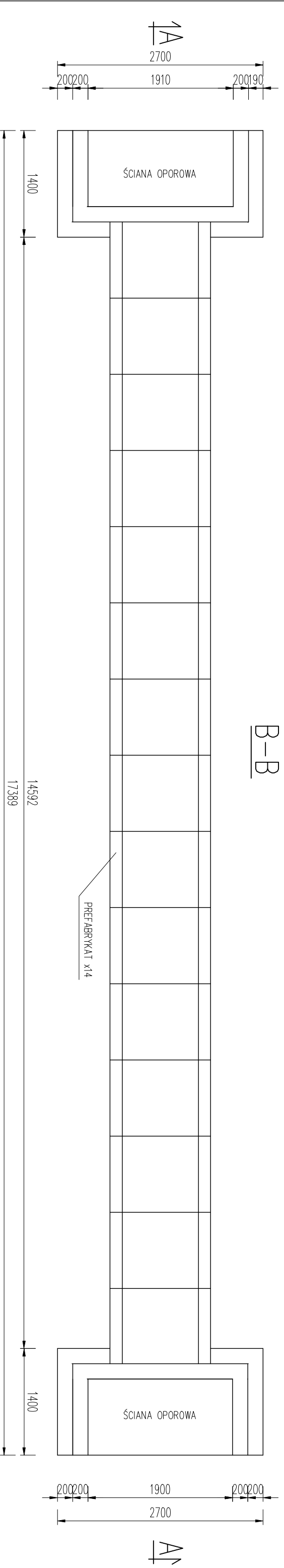
Głębokość posadowienia ścianek zróżnicowana - dopasować do terenu i wytycznych branży drogowej.

Przełaz zrealizować z skrzynkowych elementów prefabrykowanych o wymiarze wewnętrznym 1000x1000 mm i długości 1000 mm (np. wg katalogu projektowego TRANSPROJEKT).

A-A



B-B



UWAGA:

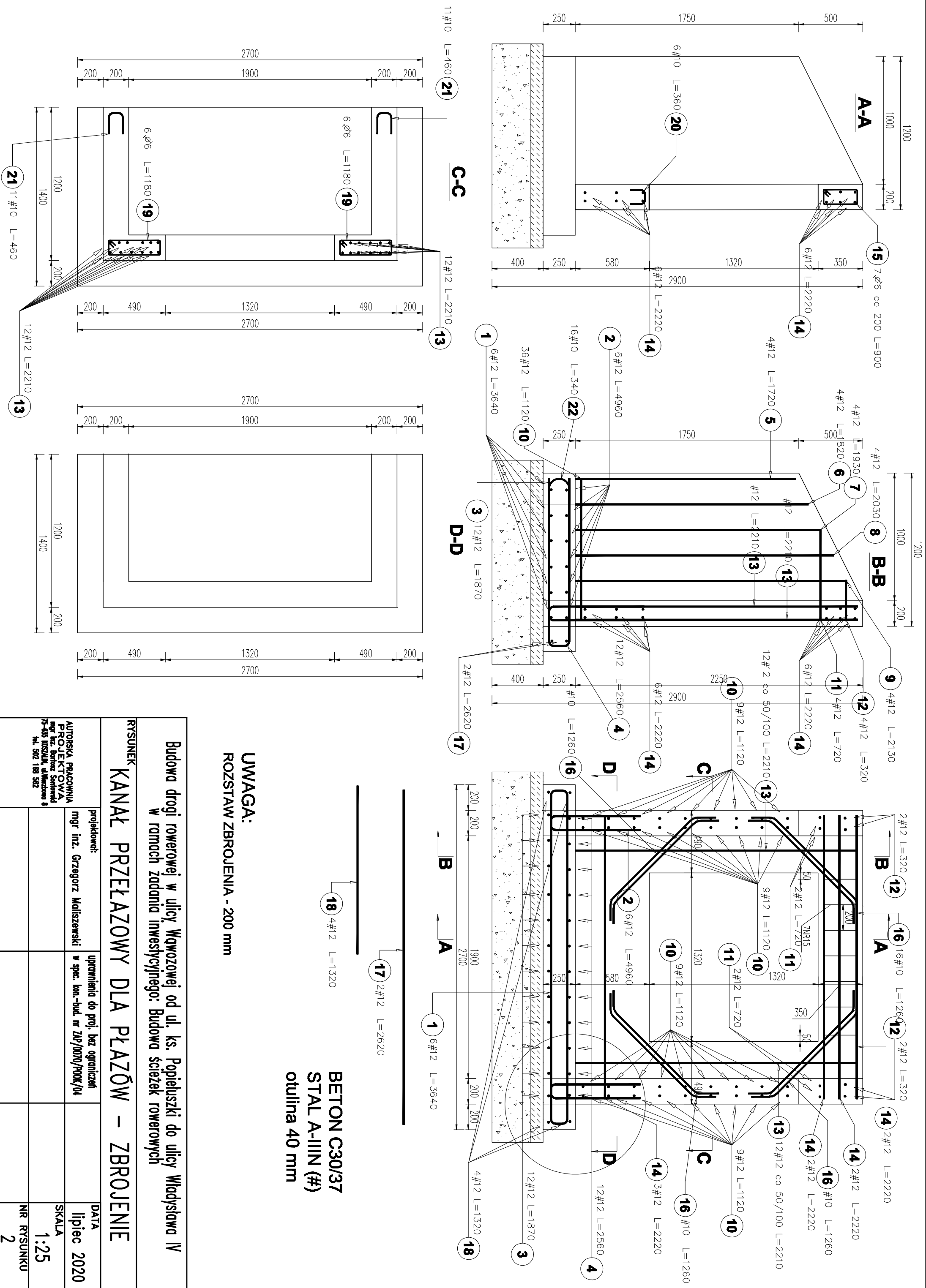
1. PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BRANŻY DROGOWEJ

Budowa drogi rowerowej w ulicy Wąwozowej od ul. ks. Popieluszki do ulicy Władysława IV w ramach zadania inwestycyjnego: Budowa ścieżek rowerowych

KANAŁ PRZELĄZOWY DLA PŁAZÓW – GABARYT

RYSUNEK

AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Bartosz Sienkowski 75-635 KOSZALIN, ul. Wierzbowa 8 tel. 502 168 562		uprawnienia do proj. bez ograniczeń w spec. kon.-bud. nr ZWP/0070/POK/04		DATA lipiec 2020	
mgr inż. Grzegorz Maliszewski				SKALA 1:50	
				NR RYSUNKU 1	



UWAGA:
ROZSTAW ZBROJENIA - 200 mm

BETON C30/37
STAL A-IIIN (#)
otulina 40 mm

Budowa drogi rowerowej w ulicy Wąwózowej od ul. ks. Popieluski do ulicy Władysława IV			
W ramach zadania inwestycyjnego: Budowa ścieżek rowerowych			
RYSunEK KANAŁ PRZEŁAZOWY DLA PŁAZÓW – ZBROJENIE			
projektował:	mgr inż. Grzegorz Moliszewski	uprawnienia do proj. bez ograniczeń	DATA
		w spec. kon.-bud. nr ZAP/0070/ROOK/04	lipiec 2020
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Bartosz Sontowski 75-635 KOSZALIN, al. Wierzbowa 8 tel. 502 188 582			SKALA
			1:25
			NR RYSUNKU
			2

Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)			Schemat (mm)
	∅	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIIN		
							∅ 6	# 10	# 12	
1		12	3640	6	2	12			43,68	
2		12	4960	6	2	12			59,52	
3		12	1870	12	2	24			44,88	
4		12	2560	12	2	24			61,44	
5		12	1720	4	2	8			13,76	
6		12	1820	4	2	8			14,56	
7		12	1930	4	2	8			15,44	
8		12	2030	4	2	8			16,24	
9		12	2130	4	2	8			17,04	
10		12	1120	36	2	72			80,64	
11		12	720	4	2	8			5,76	
12		12	320	4	2	8			2,56	
13		12	2210	24	2	48			106,08	
14		12	2220	9	2	18			39,96	
15	6		900	7	2	14	12,60			
16		10	1260	16	2	32		40,32		
17		12	2620	2	2	4			10,48	
18		12	1320	4	2	8			10,56	
19	6		1180	12	2	24	28,32			
20		10	360	6	2	12		4,32		
21		10	460	22	2	44		20,24		
22		10	340	16	2	32		10,88		
Długość wg średnic (m)							40,92	75,76	542,60	
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,62	0,89	
Masa łączna wg średnic (kg)							9,08	46,74	481,83	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							9,08	528,57		
Ogółem (kg)							537,66			

Budowa drogi rowerowej w ulicy Wąwozowej od ul. ks. Popieluszki do ulicy Władysława IV
w ramach zadania inwestycyjnego: Budowa ścieżek rowerowych

RYSUNEK
KANAŁ PRZELĄZOWY DLA PŁAZÓW – WYKAZ

projektował: mgr inż. Grzegorz Maliszewski

uprawnienia do proj. bez ograniczeń w spec. kon.-bud. nr ZP/0070/P00K/04

AUTORSKA PRACOWNIA
PROJEKTOWA
mgr inż. Bartosz Sobieszki
70-630 ODSZALE, ul. Mirzowej 8
tel. 502 181 582

DATA
lipiec 2020

SKALA
1:25

NR RYSUNKU
3