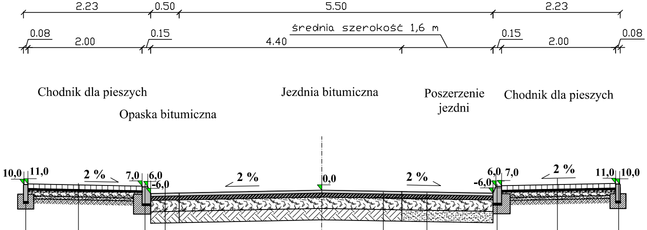
km od 0 + 000,00 do 0 + 024,00


2.23
0.50
5.50
2.23
0.08
2.00
0.15
4.40
średnia szerokość 1,6 m
0.15
2.00
0.08
Chodnik dla pieszych
Opaska bitumiczna
Jezdnia bitumiczna
Poszerzenie jezdni
Chodnik dla pieszych
10,0
11,0
2 %
7,0
6,0
-6,0
2 %
0,0
2 %
6,0
7,0
-6,0
2 %
11,0
10,0

Obrzeże betonowe 8x30x100 cm	
Podsypka cem. - piask. 3 cm	
Ława z betonu C12/15 z oporem 10x28x26 cm	

32 cm KONSTRUKCJA WZMOCNIENIA JEZDNI - KR 2

5 cm	Wa-wa ścieralna z betonu asfaltowego (AC 8S)
7 cm	Wa-wa wiążąca z betonu asfaltowego (AC 16W)
20 cm	Podbudowa zasadnicza MCE
	Istniejące podłoże gruntowe

Obrzeże betonowe 8x30x100 cm	
Podsypka cem. - piask. 3 cm	
Ława z betonu C12/15 z oporem 10x28x26 cm	

Krawężnik betonowy 15x30x100 cm	
Podsypka cem. - piask. 3 cm	
Ława z betonu C12/15 z oporem 15x30x35cm 0,075 m2	

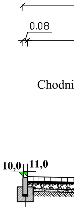
32 cm KONSTRUKCJA POSZERZENIA JEZDNI - KR 2

5 cm	Wa-wa ścieralna z betonu asfaltowego (AC 8S)
	Siatka antyspękaniowa o wytrzymałości min 100 kN/m o szerokości 1 mb
7 cm	Wa-wa wiążąca z betonu asfaltowego (AC 16W)
20 cm	Podbudowa zasadnicza MCE - doziarnienie w ilości 100 % kruszywem 0 - 31,5
20 cm	Warstwa odcinająca z piasku stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa

Krawężnik betonowy 15x30x100 cm	
Podsypka cem. - piask. 3 cm	
Ława z betonu C12/15 z oporem 15x30x35cm 0,075 m2	

26cm KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA

8 cm	Kostka brukowa betonowa wibroprasowana
3 cm	Podsypka cementowo - piaskowa
10 cm	Podbudowa zasadnicza z kruszywa 0 - 31.5 stabilizowanego mechanicznie
5 cm	Warstwa odcinajaca z piasku

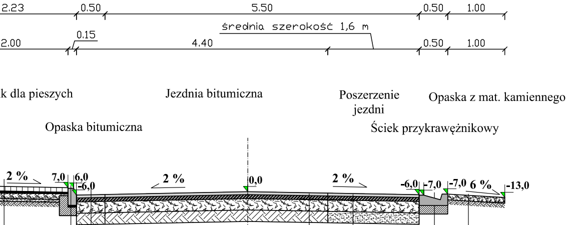

0.08
Chodni
10,0
11,0

Obrzeże betonowe 8x30x100 cm	
Podsypka cem. - piask. 3 cm	
Ława z betonu C12/15 z oporem 10x28x26 cm	

26cm

8 cm	
3 cm	
10 cm	
5 cm	

km od 0 + 024,00 do 0 + 063,00


2.23
0.50
5.50
0.50
1.00
średnia szerokość 1,6 m
2.00
0.15
4.40
0.50
1.00
k dla pieszych
Jezdnia bitumiczna
Poszerzenie jezdni
Opaska z mat. kamiennego
Opaska bitumiczna
Ściek przykrawężnikowy
2 %
7,0
6,0
-6,0
2 %
0,0
2 %
-6,0
-7,0
-7,0
6 %
-13,0

KONSTRUKCJA WZMOCNIENIA JEZDNI - KR 2

32 cm

5 cm	Wa-wa ścieralna z betonu asfaltowego (AC 8S)
7 cm	Wa-wa wiążąca z betonu asfaltowego (AC 16W)
20 cm	Podbudowa zasadnicza MCE
	Istniejące podłoże gruntowe

Krawężnik betonowy 15x30x100 cm
Podsypka cem. - piask. 3 cm
Ława z betonu C12/15 z oporem 15x30x35cm 0,075 m2

KONSTRUKCJA POSZERZENIA JEZDNI - KR 2

32 cm

5 cm	Wa-wa ścieralna z betonu asfaltowego (AC 8S)
	Siatka antyspękaniowa o wytrzymałości min 100 kN/m o szerokości 1 mb
7 cm	Wa-wa wiążąca z betonu asfaltowego (AC 16W)
20 cm	Podbudowa zasadnicza MCE - doziarnienie w ilości 100 % kruszywem 0 - 31,5
20 cm	Warstwa odcinająca z piasku stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa

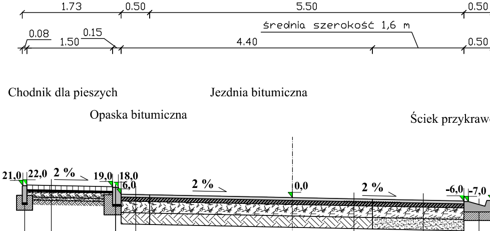
KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA

	Kostka brukowa betonowa wibroprasowana
	Podsypka cementowo - piaskowa
	Podbudowa zasadnicza z kruszywa 0 - 31.5 stabilizowanego mechanicznie
	Warstwa odcinajaca z piasku

Korytko betonowe , trójkatne 50x50x10 cm
Ława z betonu C20/25 gr 15 cm

10 cm	Opaska z kruszywa 0 - 31.5 stabilizowanego mechanicznie

km od 0 + 063,00 do 0 + 130,50
km od 1 + 153,50 do 1 + 304,00


1.73
0.50
5.50
0.50
średnia szerokość 1,6 m
0.08
0.15
1.50
4.40
0.50
Chodnik dla pieszych
Jezdnia bitumiczna
Opaska bitumiczna
Ściek przykraw
21,0
22,0
2 %
19,0
18,0
6,0
2 %
0,0
2 %
-6,0
-7,0

Obrzeże betonowe 8x30x100 cm
Podsypka cem. - piask. 3 cm
Ława z betonu C12/15 z oporem 10x28x26 cm

KONSTRUKCJA WZMOCNIENIA JEZDNI - KR 2

32 cm

5 cm	Wa-wa ścieralna z betonu asfaltowego (AC 8S)
7 cm	Wa-wa wiążąca z betonu asfaltowego (AC 16W)
20 cm	Podbudowa zasadnicza MCE
	Istniejące podłoże gruntowe

Krawężnik betonowy 15x30x100 cm
Podsypka cem. - piask. 3 cm
Ława z betonu C12/15 z oporem 15x30x35cm 0,075 m2

KONSTRUKCJA POSZERZENIA JEZDNI - KR 2

32 cm

5 cm	Wa-wa ścieralna z betonu asfaltowego (AC 8S)
	Siatka antyspękaniowa o wytrzymałości min 100 kN/m o szerokości 1 mb
7 cm	Wa-wa wiążąca z betonu asfaltowego (AC 16W)
20 cm	Podbudowa zasadnicza MCE - doziarnienie w ilości 100 % kruszywem 0 - 31,5
20 cm	Warstwa odcinająca z piasku stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA

26cm

8 cm	Kostka brukowa betonowa wibroprasowana
3 cm	Podsypka cementowo - piaskowa
10 cm	Podbudowa zasadnicza z kruszywa 0 - 31.5 stabilizowanego mechanicznie
5 cm	Warstwa odcinajaca z piasku

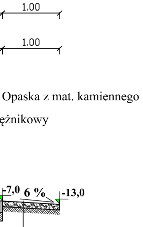
Korytko betonowe , trójkatne 50x50x10 cm
Ława z betonu C12/15 gr 15 cm

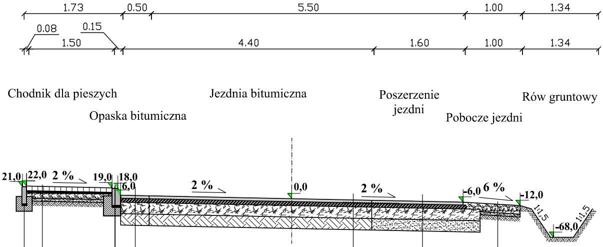
10 cm	Opaska z kruszywa 0 - 31.5 stabilizow mechanicznie

PRZEKROJE NORMA

SKA

km od 0 + 130,50 do 1 + 153,50
km od 1 + 304,00 do 2 + 061,50


1.00
1.00
Opaska z mat. kamiennego
ężnikowy
-7,0
6 %
-13,0


1.73
0.50
5.50
1.00
1.34
0.08
0.15
1.50
4.40
1.60
1.00
1.34
Chodnik dla pieszych
Jezdnia bitumiczna
Poszerzenie jezdni
Rów gruntowy
Opaska bitumiczna
Pobocze jezdni
21,0
22,0
2 %
19,0
18,0
6,0
2 %
0,0
2 %
-6,0
6 %
-12,0
1:1,5
1:1,5
-68,0

anego	

Obrzeże betonowe 8x30x100 cm
Podsypka cem. - piask. 3 cm
Ława z betonu C12/15 z oporem 10x28x26 cm

32 cm KONSTRUKCJA WZMOCNIENIA JEZDNI - KR 2

5 cm	Wa-wa ścieralna z betonu asfaltowego (AC 8S)
7 cm	Wa-wa wiążąca z betonu asfaltowego (AC 16W)
20 cm	Podbudowa zasadnicza MCE
	Istniejące podłoże gruntowe

Krawężnik betonowy 15x30x100 cm
Podsypka cem. - piask. 3 cm
Ława z betonu C12/15 z oporem 15x30x35cm 0,075 m2

32 cm KONSTRUKCJA POSZERZENIA JEZDNI - KR 2

5 cm	Wa-wa ścieralna z betonu asfaltowego (AC 8S)
	Siatka antyspękaniowa o wytrzymałości min 100 kN/m o szerokości 1 mb
7 cm	Wa-wa wiążąca z betonu asfaltowego (AC 16W)
20 cm	Podbudowa zasadnicza MCE - doziarnienie w ilości 100 % kruszywem 0 - 31,5
20 cm	Warstwa odcinająca z piasku stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa

26cm KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA

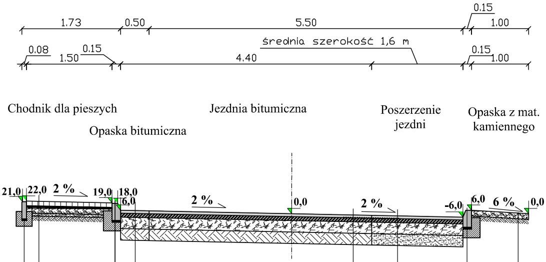
8 cm	Kostka brukowa betonowa wibroprasowana
3 cm	Podsypka cementowo - piaskowa
10 cm	Podbudowa zasadnicza z kruszywa 0 - 31.5 stabilizowanego mechanicznie
5 cm	Warstwa odcinajaca z piasku

32 cm KONSTRUKCJA POBOCZA JEZDNI

15 cm	Warstwa kruszywa 0 - 31.5 stabilizowanego mechanicznie z zamknięciem destruktem asfaltowym gr 4 cm.
5 cm	Warstwa odcinajaca z piasku

LNO - KONSTRUKCYJNE
ALA 1 : 50

km od 2 + 061,50 do 2 + 100,00


1.73
0.50
5.50
0.15
1.00
średnia szerokość 1,6 m
0.08
1.50
0.15
4.40
0.15
1.00
Chodnik dla pieszych
Opaska bitumiczna
Jezdnia bitumiczna
Poszerzenie jezdni
Opaska z mat. kamiennego
21,0
22,0
2 %
19,0
18,0
6,0
2 %
0,0
2 %
-6,0
6,0
6 %
0,0

Obrzeże betonowe 8x30x100 cm
Podsypka cem. - piask. 3 cm
Ława z betonu C12/15 z oporem 10x28x26 cm

32 cm **KONSTRUKCJA WZMOCNIENIA JEZDNI - KR 2**

5 cm	Wa-wa ścieralna z betonu asfaltowego (AC 8S)
7 cm	Wa-wa wiążąca z betonu asfaltowego (AC 16W)
20 cm	Podbudowa zasadnicza MCE
	Istniejące podłoże gruntowe

Krawężnik betonowy 15x30x100 cm
Podsypka cem. - piask. 3 cm
Ława z betonu C12/15 z oporem 15x30x35cm 0,075 m2

Krawężnik betonowy 15x30x100 cm
Podsypka cem. - piask. 3 cm
Ława z betonu C12/15 z oporem 15x30x35cm 0,075 m2

32 cm **KONSTRUKCJA POSZERZENIA JEZDNI - KR 2**

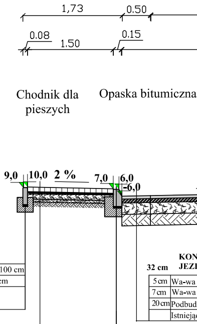
5 cm	Wa-wa ścieralna z betonu asfaltowego (AC 8S)
	Siatka antyspękaniowa o wytrzymałości min 100 kN/m o szerokości 1 mb
7 cm	Wa-wa wiążąca z betonu asfaltowego (AC 16W)
20 cm	Podbudowa zasadnicza MCE - doziarnienie w ilości 100 % kruszywem 0 - 31,5
20 cm	Warstwa odcinajaca z piasku stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa

26cm **KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA**

8 cm	Kostka brukowa betonowa wibroprasowana
3 cm	Podsypka cementowo - piaskowa
10 cm	Podbudowa zasadnicza z kruszywa 0 - 31.5 stabilizowanego mechanicznie
5 cm	Warstwa odcinajaca z piasku

10 cm	Opaska z kruszywa 0 - 31.5 stabilizowanego mechanicznie

km od


1,73
0.50
0.08
1.50
0.15
Chodnik dla pieszych
Opaska bitumiczna
9,0
10,0
2 %
7,0
6,0
-6,0

Obrzeże betonowe 8x30x100 cm
Podsypka cem. - piask. 3 cm
Ława z betonu C12/15 z oporem 10x28x26 cm

32 cm **KON JEZ**

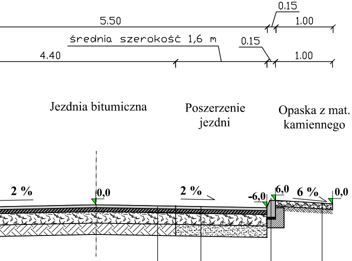
5 cm	Wa-wa
7 cm	Wa-wa
20 cm	Podbud
	Istniej

Krawężnik betonowy 15x30x100 cm
Podsypka cem. - piask. 3 cm
Ława z betonu C12/15 z oporem 15x30x35cm 0,075 m2

26cm **KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA**

8 cm	Kostka brukowa betonowa wibroprasowana
3 cm	Podsypka cementowo - piaskowa
10 cm	Podbudowa zasadnicza z kruszywa 0 - 31.5 stabilizowanego mechanicznie
5 cm	Warstwa odcinajaca z piasku

2 + 100,00 do 2 + 115,00



5.50
0.15
1.00
średnia szerokość 1,6 m
0.15
4.40
1.00
Jezdnia bitumiczna
Poszerzenie jezdni
Opaska z mat. kamiennego
2 %
0,0
2 %
-6,0
6,0
6 %
0,0

STRUKCJA WZMOCNIENIA
DNI - KR 2

ścieralna z betonu asfaltowego (AC 8S)
wiążąca z betonu asfaltowego (AC 16W)
owa zasadnicza MCE
ce podłoże gruntowe

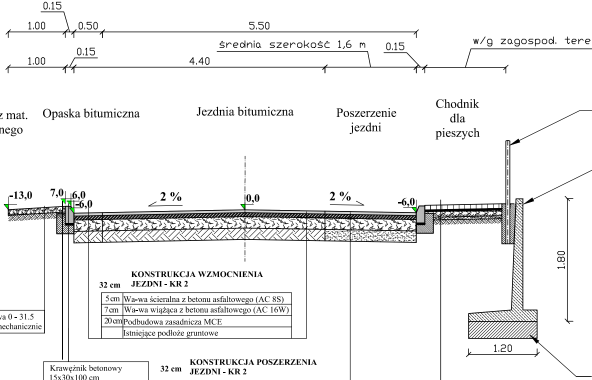
Krawężnik betonowy 15x30x100 cm
Podsypka cem. - piask. 3 cm
Ława z betonu C12/15 z oporem 15x30x35cm 0,075 m2

32 cm **KONSTRUKCJA POSZERZENIA JEZDNI - KR 2**

5 cm	Wa-wa ścieralna z betonu asfaltowego (AC 8S)
	Siatka antyspękaniowa o wytrzymałości min 100 kN/m o szerokości 1 mb
7 cm	Wa-wa wiążąca z betonu asfaltowego (AC 16W)
20 cm	Podbudowa zasadnicza MCE - doziarnienie w ilości 100 % kruszywem 0 - 31,5
20 cm	Warstwa odcinająca z piasku stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa

10 cm	Opaska z kruszywa 0 - 31.5 stabilizowanego mechanicznie

km od 2 + 115,00 do 2 + 133,00



0.15
1.00
0.50
5.50
średnia szerokość 1,6 m
0.15
w/g zagospod. tere
1.00
0.15
4.40
Opaska z mat. kamiennego
Opaska bitumiczna
Jezdnia bitumiczna
Poszerzenie jezdni
Chodnik dla pieszych
-13,0
7,0
6,0
-6,0
2 %
0,0
2 %
-6,0
1.80
1.20

10 cm	Opaska z kruszywa 0 - 31.5 stabilizowanego mechanicznie

32 cm **KONSTRUKCJA WZMOCNIENIA JEZDNI - KR 2**

5 cm	Wa-wa ścieralna z betonu asfaltowego (AC 8S)
7 cm	Wa-wa wiążąca z betonu asfaltowego (AC 16W)
20 cm	Podbudowa zasadnicza MCE
	Istniejące podłoże gruntowe

Krawężnik betonowy 15x30x100 cm
Podsypka cem. - piask. 3 cm
Ława z betonu C12/15 z oporem 15x30x35cm 0,075 m2

32 cm **KONSTRUKCJA POSZERZENIA JEZDNI - KR 2**

5 cm	Wa-wa ścieralna z betonu asfaltowego (AC 8S)
	Siatka antyspękaniowa o wytrzymałości min 100 kN/m o szerokości 1 mb
7 cm	Wa-wa wiążąca z betonu asfaltowego (AC 16W)
20 cm	Podbudowa zasadnicza MCE - doziarnienie w ilości 100 % kruszywem 0 - 31,5
20 cm	Warstwa odcinająca z piasku stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa

26cm **KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA**

8 cm	Kostka brukowa betonowa wibroprasowana
3 cm	Podsypka cementowo - piaskowa
10 cm	Podbudowa zasadnicza z kruszywa 0 - 31.5 stabilizowanego mechanicznie
5 cm	Warstwa odcinajaca z piasku

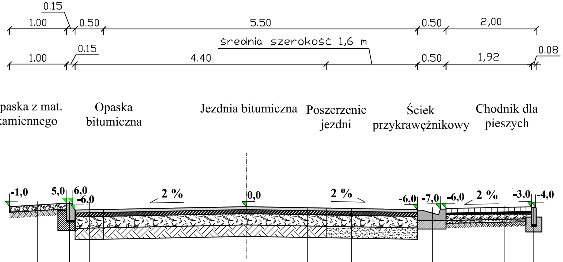
km od 2 + 133,00 do 2 + 148,50

nu

Wygrodzenie chodnikowe
(płotki metalowe , ocynkowane
z pionowymi szczebelkami)
w/g proj.zagos. terenu

Mur oporowy z elementów
żelbetowych, prefabrykowanych
typu "L" o wys. 180/230 cm
na podsypce cem- piaskowej.

Fundament pod mur oporowy
z betonu C 20/25
gr 25 cm


0.15
1.00
0.50
5.50
0.50
2,00
średnia szerokość 1,6 m
1.00
0.15
4.40
0.50
1,92
0.08
Opaska z mat. kamiennego
Opaska bitumiczna
Jezdnia bitumiczna
Poszerzenie jezdni
Ściek przykrawężnikowy
Chodnik dla pieszych
-1,0
5,0
6,0
-6,0
2 %
0,0
2 %
-6,0
-7,0
-6,0
2 %
-3,0
-4,0

32 cm **KONSTRUKCJA WZMOCNIENIA JEZDNI - KR 2**

5 cm	Wa-wa ścieralna z betonu asfaltowego (AC 8S)
7 cm	Wa-wa wiążąca z betonu asfaltowego (AC 16W)
20 cm	Podbudowa zasadnicza MCE
	Istniejące podłoże gruntowe

Krawężnik betonowy 15x30x100 cm
Podsypka cem. - piask. 3 cm
Ława z betonu C12/15 z oporem 15x30x35cm 0,075 m2

10 cm	Opaska z kruszywa 0 - 31.5 stabilizowanego mechanicznie

32 cm **KONSTRUKCJA POSZERZENIA JEZDNI - KR 2**

5 cm	Wa-wa ścieralna z betonu asfaltowego (AC 8S)
	Siatka antyspękaniowa o wytrzymałości min 100 kN/m o szerokości 1 mb
7 cm	Wa-wa wiążąca z betonu asfaltowego (AC 16W)
20 cm	Podbudowa zasadnicza MCE - doziarnienie w ilości 100 % kruszywem 0 - 31,5
20 cm	Warstwa odcinająca z piasku stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa

26cm **KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA**

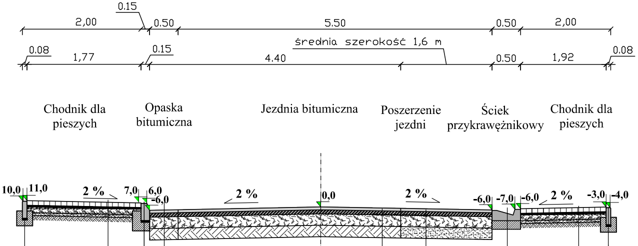
8 cm	Kostka brukowa betonowa wibroprasowana
3 cm	Podsypka cementowo - piaskowa
10 cm	Podbudowa zasadnicza z kruszywa 0 - 31.5 stabilizowanego mechanicznie
5 cm	Warstwa odcinajaca z piasku

Korytko betonowe , trójkatne 50x50x10 cm
Ława z betonu C12/15 gr 15 cm

Obrzeże betonowe 8x30x100 cm
Podsypka cem. - piask. 3 cm
Ława z betonu C12/15 z oporem 10x28x26 cm

Obr
Pod
Ław opo

km od 2 + 148,50 do 2 + 167,20



0.15
2,00
0.50
5.50
0.50
2,00
średnia szerokość 1,6 m
0.08
1,77
0.15
4.40
0.50
1,92
0.08
Chodnik dla pieszych
Opaska bitumiczna
Jezdnia bitumiczna
Poszerzenie jezdni
Ściek przykrawężnikowy
Chodnik dla pieszych
10,0
11,0
2 %
7,0
6,0
-6,0
2 %
0,0
2 %
-6,0
-7,0
-6,0
2 %
-3,0
-4,0

rzeże betonowe 8x30x100 cm	
dsypka cem. - piask. 3 cm	
wa z betonu C12/15 z 10x28x26 cm	

32 cm **KONSTRUKCJA WZMOCNIENIA JEZDNI - KR 2**

5 cm	Wa-wa ścieralna z betonu asfaltowego (AC 8S)
7 cm	Wa-wa wiążąca z betonu asfaltowego (AC 16W)
20 cm	Podbudowa zasadnicza MCE
	Istniejące podłoże gruntowe

Krawężnik betonowy 15x30x100 cm
Podsypka cem. - piask. 3 cm
Ława z betonu C12/15 z oporem 15x30x35cm 0,075 m2

32 cm **KONSTRUKCJA POSZERZENIA JEZDNI - KR 2**

5 cm	Wa-wa ścieralna z betonu asfaltowego (AC 8S)
	Siatka antyspękaniowa o wytrzymałości min 100 kN/m o szerokości 1 mb
7 cm	Wa-wa wiążąca z betonu asfaltowego (AC 16W)
20 cm	Podbudowa zasadnicza MCE - doziarnienie w ilości 100 % kruszywem 0 - 31,5
20 cm	Warstwa odcinająca z piasku stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa

26cm **KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA**

8 cm	Kostka brukowa betonowa wibroprasowana
3 cm	Podsypka cementowo - piaskowa
10 cm	Podbudowa zasadnicza z kruszywa 0 - 31.5 stabilizowanego mechanicznie
5 cm	Warstwa odcinajaca z piasku

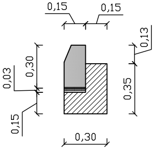
Korytko betonowe , trójkatne 50x50x10 cm
Ława z betonu C12/15 gr 15 cm

Obrzeże betonowe 8x30x100 cm
Podsypka cem. - piask. 3 cm
Ława z betonu C12/15 z oporem 10x28x26 cm

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

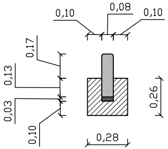
SKALA 1 : 20

szczegół nr 1



0,15
0,15
0,13
0,03
0,30
0,35
0,15
0,30

szczegół nr 2



0,10
0,08
0,10
0,17
0,13
0,03
0,10
0,26
0,28

"TAK"
Tadeusz Serafin

Adres: Gadka 39,   27-220 Mirzec
Siedziba firmy: Marcinków 100,   27-215 Wąchock
kom. 663 939 744

Zamawiający :
Zarząd Dróg Powiatowych w Starachowcach
ul. Ostrowiecka 15, 27 - 200 Starachowice

Nazwa obiektu : Droga powiatowa nr 0559 T Jagodne - Gadka
Branża : DROGOWA
Temat opracowania : Przebudowa drogi powiatowej nr 0559 T Jagodne - Gadka
Stadium : P.A.B
Nazwa rysunku : **PRZEKROJE NORMALNO - KONSTRUKCYJNE**
Skala : 1:50
ZESPÓŁ PROJEKTOWY
Data : 09.2016 r.
Imię i nazwisko :   Podpis :   Nr uprawnień :
Projektant : Wiktor Bzinkowski   WZDP-11-2001 UPR. 60/67
Opracował : Tadeusz Serafin   KL 53/2000
Rys. nr : 2