

[illegible]

Technical drawing of a road cross-section. The drawing shows a road with a 2% slope (indicated by a 2% arrow). The road width is 6m. The embankment width is 15m. The base width is 28m. The cross-section is divided into three layers: a top layer (1), a middle layer (2), and a bottom layer (3). The layers are numbered 1, 2, and 3 on both sides of the road.

Technical drawing of a cross-section of a road structure. The drawing shows a road surface with a 2% slope, a drainage ditch, and various layers of construction. Dimensions are given in centimeters. A legend at the bottom identifies the layers by numbers 1 through 11.

**Dimensions:**

- Top width: 28 cm
- Top width: 20 cm
- Top width: 4 cm
- Top width: 8 cm
- Bottom width: 60 cm
- Bottom width: 10 cm
- Bottom width: 15 cm
- Bottom width: 37 cm
- Bottom width: 4 cm
- Bottom width: 8 cm

**Legend:**

- 1: Road surface
- 2: Drainage ditch
- 3: Subgrade
- 4: Subgrade
- 5: Subgrade
- 6: Subgrade
- 7: Subgrade
- 8: Subgrade
- 9: Subgrade
- 10: Subgrade
- 11: Subgrade

1. Nawierzchnia z kostki brukowej (szara) gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 4 cm.
2. Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm  $C_{90/3}$ . Grubość warstwy 20 cm.
3. Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym  $C_{1,5/2} \leq 4,0$  MPa. Grubość warstwy 28 cm (dolna warstwa gr. 16 cm, górna warstwa gr. 12 cm).
4. Opornik betonowy o wymiarach 12x25 cm.
5. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4. Grubość warstwy 5 cm.
6. Ława z betonu C12/15 z oporem  $F=0,054 \text{ m}^2$
7. Ściek z kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 4 cm
8. Ława z betonu C12/15  $F=0,045 \text{ m}^2$  pod ściek z kostki brukowej o szerokości 20,0 cm
9. Nawierzchnia z kostki brukowej (kolor) gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 4 cm.
10. Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm  $C_{90/3}$ . Grubość warstwy 15 cm.
11. Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego. Grubość warstwy 10 cm.

WYKONAWCA PROJEKTU <b>TOMKOR Nadzory i Projektowanie</b> Tomasz Korczak 05-600 Grójec, ul. Wybickiego 1/109		ZAMAWIAJĄCY <b>Gmina Michałowice</b> Reguły Al. Powstańców Warszawy 05-816 Michałowice	
--	---	--	---

Nazwa zadania:  
**REMONT NAWIERZCHNI ULICY KASZUBSKIEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ  
 W ZAKRESIE ODWODNIENIA W KM 0+006,55 ÷ 0+163,30  
 W MIEJSCOWOŚCI KOMORÓW, GMINA MICHAŁOWICE**

Stadium:  
**PROJEKT BUDOWLANI - BRANŻA DROGOWA I SANITARNA**

Nazwa rysunku:  
**SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE**

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	Data:	Nr rys:
PROJEKTANT:	MGR INŻ. MARCIN PŁUZYŃSKI	MAZ/0188/PBD/16		12-2016	DB.05.01
PROJEKTANT:	MGR INŻ. PRZEMYSŁAW ZALEWSKI	MAZ/0247/POOS/11			
OPRACOWUJĄCY:	MGR INŻ. TOMASZ KORCZAK	GP-III-7342/109/93		Skala: 1:10	
OPRACOWUJĄCY:	MGR INŻ. MAGDA DURAJ				