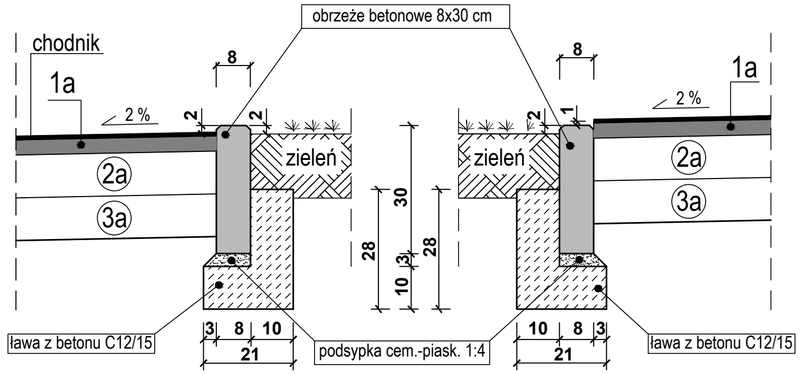
## Szczegół "A"

### Skala 1:10

Obrzeże betonowe 8x30 cm
na ławie betonowej z oporem
(występuje wzdłuż chodnika, ścieżki, zjazdów i dojść do posesji)

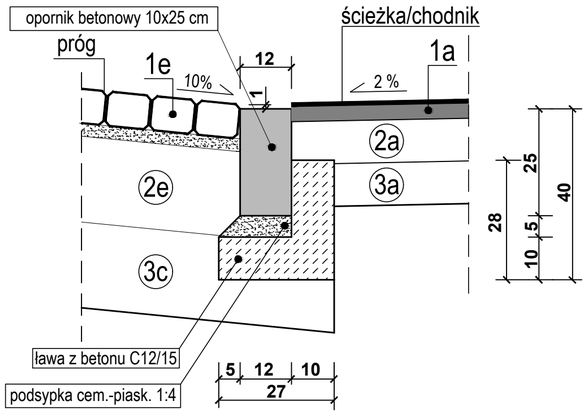



MATERIAŁY: na 1 mb
1. obrzeże betonowe 8x30x100 (75) cm - szt. 1
2. podsypka cem.-piaskowa 1:4 - m³ 0.003
3. ława z betonu C12/15 - m³ 0.039

## Szczegół "B"

### Skala 1:10

Opornik betonowy 12x25x100 (75) cm
na ławie betonowej z oporem - wtopiony
(występuje jako obramowanie progów oraz chodnika i ścieżki na wlotach dróg bocznych)

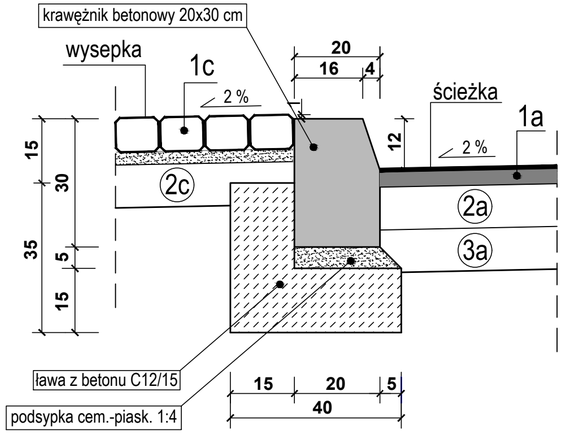



MATERIAŁY: na 1 mb
1. opornik betonowy 12x25x100 (75) cm - szt. 1
2. podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - m³ 0.009
3. ława z betonu C12/15 - m³ 0.044

## Szczegół "C"

### Skala 1:10

Krawężnik betonowy 20x30x100 cm
na ławie betonowej z oporem wystawiony na 12 cm

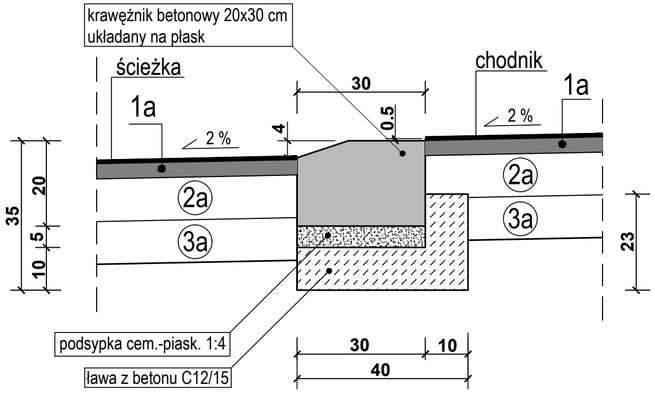



MATERIAŁY: na 1 mb
1. krawężnik betonowy 20x30x100 (75) cm - szt. 1
2. podsypka cem.-piaskowa 1:4 - m³ 0.013
3. ława z betonu C12/15 - m³ 0.083

## Szczegół "D"

### Skala 1:10

Krawężnik betonowy ciężki 20x30x100 (75) cm
na ławie betonowej z oporem układany na płask
(występuje na styku ścieżki z chodnikiem wzdłuż wyspy w km 1+001.50)




## OZNACZENIA:

| | |
|---|---|
| 1a. | w-wa ścieralna z betonu asfaltowego 0/5 mm grubości 4 cm z asfaltem 50/70 wg WT-2 2010 Nawierzchnie asfaltowe (AC 5 S) |
| 1b. | w-wa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 mm grubości 4 cm z asfaltem 50/70 wg WT-2 2010 Nawierzchnie asfaltowe (AC 8 S) |
| 1c. | w-wa ścieralna z betonowej kostki brukowej (prostokąt bez fazy) grubości 8 cm koloru szarego na podsypce piaskowo-cementowej grubości 3 cm |
| 1d. | w-wa ścieralna z betonowej kostki brukowej (dwuteownik z fazą) grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce piaskowo-cementowej grubości 3 cm |
| 1e. | w-wa ścieralna z betonowej kostki brukowej (dwuteownik z mikrofazą) grubości 8 cm koloru czerwonego na podsypce piaskowo-cementowej grubości 3 cm |
| 2a. | podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 10 cm wg PN-S-06102 |
| 2b. | podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm wg PN-S-06102 |
| 2c. | podbudowa zasadnicza z chudego betonu o Rm=6÷9 MPa (mieszanka z betoniarni) grubości 10 cm wg PN-S-96013 (C5/6 wg PN-EN 14227-1) |
| 2d. | podbudowa zasadnicza z chudego betonu o Rm=6÷9 MPa (mieszanka z betoniarni) grubości 15 cm wg PN-S-96013 (C5/6 wg PN-EN 14227-1) |
| 2e. | podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C12/15 (mieszanka z betoniarni) grubości 20 cm |
| 3a. | w-wa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2.5 MPa (mieszanka z betoniarni) gr. 10 cm wg PN-S-96012 (C1.5/2.0 wg PN-EN 14227-1) |
| 3b. | w-wa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2.5 MPa (mieszanka z betoniarni) gr. 15 cm wg PN-S-96012 (C1.5/2.0 wg PN-EN 14227-1) |
| 3c. | wymiana gruntu podłoża na materiał niewysadzinowy - warstwa z pospółki drogowej 0÷32 mm, o grubości 20 cm |
| 4. | opornik betonowy 12x25 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 |
| 5. | obrzeże betonowe 8x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 |
| 6. | krawężnik betonowy 20x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 |
| 7. | w-wa wiążąca z betonu asfaltowego 0/11 mm grubości 4 cm z asfaltem 50/70 wg WT-2 2010 Nawierzchnie asfaltowe (AC 11 W) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RIO | RIO-PROJEKT Przedsiębiorstwo Projektowo-Budowlane Rafał Wysocki | | os. Stare Żegrze 180/4 61-249 Poznań | | |
| PROJEKT | DROG-GEO PROJEKT Ryszard Bartosz Świdurski | | ul. Warzywna 1 62-025 Kostrzyn | | |
| Tytuł opracowania: | Przebudowa drogi polegająca na budowie chodnika oraz drogi rowerowej wzdłuż ul. Wańkowicza na odcinku od ul. Biskupińskiej do ul. Tołstoja wraz z oświetleniem w Poznaniu | | | | |
| Stadium opracowania: | PROJEKT BUDOWLANY | | | | |
| Inwestor: | MIASTO POZNAŃ ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH | | ul. Wilczak 16 66-623 POZNAŃ | | |
| Tytuł rysunku: | Przekroje normalne - szczegóły | | Skala: 1:10 | Nr rysunku: 5 | Nr arkusza: - |
| Branża: | Stanowisko: | Imię i nazwisko: | Nr uprawnień/Specjalność: | Podpis: | Data: |
| DROGOWA | Projektant: | mgr inż. Ryszard Świdurski | WKP/0098/POOD/04 Projektowanie bez ograniczeń w specjalności drogowej | | 10.2016 |
| | Asystent Projektanta: | ---- | ---- | ---- | ---- |
| | Sprawdzający: | mgr inż. Rafał Wysocki | WKP/0063/POOD/05 Projektowanie bez ograniczeń w specjalności drogowej | | 10.2016 |