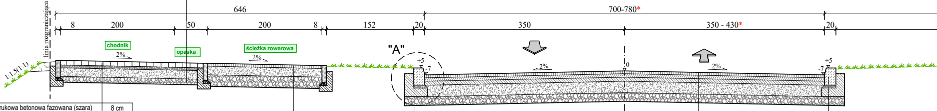
# ul. 3 KD

| | |
|---|---|
| kostka starobruk (kolor grafitowy) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| podbudowa pomocnicza z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm Is≥1,0 | 3*- 10 cm |


linia rozgraniczająca
646
700-780*
8
200
50
200
8
152
20
350
350 - 430*
20
chodnik
opaska
ścieżka rowerowa
"A"
2%
2%
2%
2%
1:1,5(1:1)
+5
-7
0
+5
-7

| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (szara) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| podbudowa pomocnicza z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm Is≥1,0 | 3*- 10 cm |

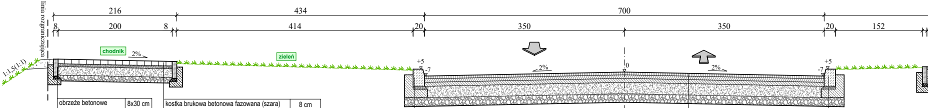
| | |
|---|---|
| warstwa ścieralna z BA | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| podbudowa pomocnicza z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm Is≥1,0 | 4*- 10 lub 20 cm |

| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy | 20x30 cm |
| podsypka cementowo-piaskowa | 5 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 15 cm |

| | |
|---|---|
| warstwa ścieralna z BA | 4 cm |
| warstwa wiążąca z BA | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z BA | 7 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 22 cm |
| podbudowa pomocnicza z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm Is≥1,0 | 2*-15 cm lub 32 cm |

| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy | 20x30 cm |
| podsypka cementowo-piaskowa | 5 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 15 cm |

# ul. 4 KD


linia rozgraniczająca
216
434
700
8
200
8
414
20
350
350
20
152
chodnik
zieleń
2%
2%
2%
1:1,5(1:1)
+5
-7
0
+5
-7

| | |
|---|---|
| obrzeże betonowe | 8x30 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 10 cm |

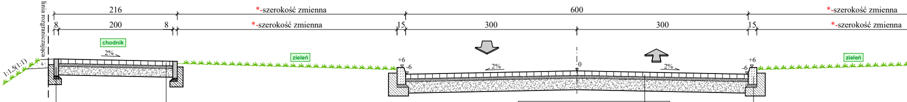
| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (szara) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| podbudowa pomocnicza z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm Is≥1,0 | 3*- 10 cm |

| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy | 20x30 cm |
| podsypka cementowo-piaskowa | 5 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 15 cm |

| | |
|---|---|
| warstwa ścieralna z BA | 4 cm |
| warstwa wiążąca z BA | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z BA | 7 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 22 cm |
| podbudowa pomocnicza z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm Is≥1,0 | 2*-15 cm lub 32 cm |

| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy | 20x30 cm |
| podsypka cementowo-piaskowa | 5 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 15 cm |

# ul. 11 KD - odc. 1

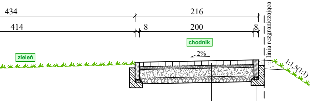

linia rozgraniczająca
216
*-szerokość zmienna
600
*-szerokość zmienna
8
200
8
*-szerokość zmienna
15
300
300
15
*-szerokość zmienna
chodnik
zieleń
zieleń
2%
2%
2%
1:1,5(1:1)
+6
-6
0
+6
-6

| | |
|---|---|
| obrzeże betonowe | 8x30 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 10 cm |

| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (szara) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |

| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (szara) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 22 cm |
| podłoże gruntowe zagęszczone do Is≥1,0 | |

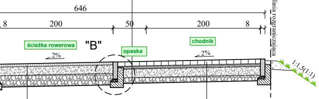
| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy | 15x30 cm |
| podsypka cementowo-piaskowa | 5 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 15 cm |


434
216
414
8
200
8
linia rozgraniczająca
chodnik
zieleń
2%
1:1,5(1:1)

| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (szara) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| podbudowa pomocnicza z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm Is≥1,0 | 3*- 10 cm |

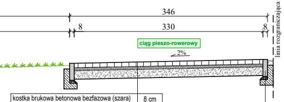
| | |
|---|---|
| obrzeże betonowe | 8x30 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 10 cm |

| | |
|---|---|
| kostka starobruk (kolor grafitowy) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| podbudowa pomocnicza z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm Is≥1,0 | 3*- 10 cm |


646
8
200
50
200
8
linia rozgraniczająca
ścieżka rowerowa
"B"
opaska
chodnik
2%
2%
1:1,5(1:1)

| | |
|---|---|
| warstwa ścieralna z BA | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| podbudowa pomocnicza z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm Is≥1,0 | 4*- 10 lub 20 cm |

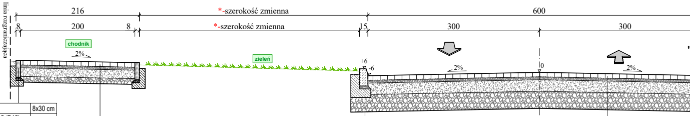
| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (szara) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| podbudowa pomocnicza z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm Is≥1,0 | 3*- 10 cm |


346
8
330
8
linia rozgraniczająca
ciąg pieszo-rowerowy
2%

| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa bezfazowa (szara) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| podłoże gruntowe zagęszczone do Is≥1,0 | |

| | |
|---|---|
| obrzeże betonowe | 8x30 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 10 cm |

# ul. 11 KD - odc. 1


linia rozgraniczająca
216
*-szerokość zmienna
600
8
200
8
*-szerokość zmienna
15
300
300
chodnik
2%
zieleń
+6
-6
2%
0
2%

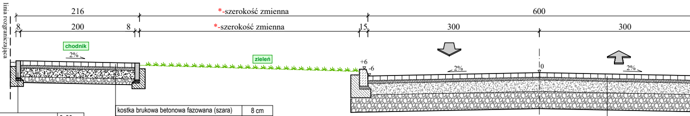
| | |
|---|---|
| obrzeże betonowe | 8x30 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 10 cm |

| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy | 15x30 cm |
| podsypka cementowo-piaskowa | 5 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 15 cm |

| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (szara) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 22 cm |
| warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR≥20% | 5*- 28 cm |
| podłoże gruntowe zagęszczone do Is≥1,0 | |

| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa bezfazowa (szara) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR≥20% | 6*- 10 cm |
| podłoże gruntowe zagęszczone do Is≥1,0 | |

# ul. 11 KD - odc. 2

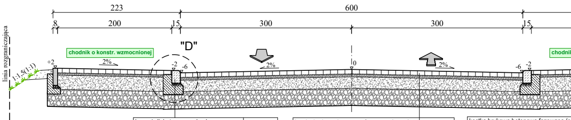

linia rozgraniczająca
216
*-szerokość zmienna
600
8
200
8
*-szerokość zmienna
15
300
300
chodnik
2%
zieleń
+6
-6
2%
0
2%

| | |
|---|---|
| obrzeże betonowe | 8x30 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 10 cm |

| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (szara) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR≥20% | 10 cm |

| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (szara) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 22 cm |
| warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR≥20% | 28 cm |
| podłoże gruntowe zagęszczone do Is≥1,0 | |

# ul. 13 KDW

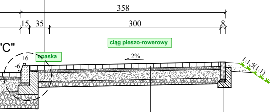

223
600
8
200
15
300
300
15
linia rozgraniczająca
1:1,5(1:1)
"D"
chodnik o konstr. wzmocnionej
+2
2%
-2
-6
2%
0
2%
-6
-2
chodnik

| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy najazdowy | 15x22 cm |
| podsypka cementowo-piaskowa | 5 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 15 cm |

| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (szara) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 22 cm |
| warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR≥20% | 5*- 28 cm |
| podłoże gruntowe zagęszczone do Is≥1,0 | |

| |
|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (s |
| podsypka cem. - piask. 1:4 |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ |
| warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR≥20% |
| podłoże gruntowe zagęszczone do Is≥ |

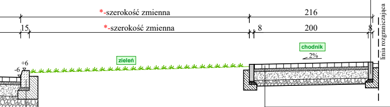
| | |
|---|---|
| kostka starobruk (kolor grafitowy) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR≥20% | 6*- 10 cm |
| podłoże gruntowe zagęszczone do Is≥1,0 | |


358
15
35
300
8
"C"
ciąg pieszo-rowerowy
opaska
+6
-6
2%
1:1,5(1:1)

| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa bezfazowa (szara) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR≥20% | 6*- 10 cm |
| podłoże gruntowe zagęszczone do Is≥1,0 | |

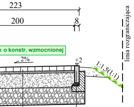
| | |
|---|---|
| obrzeże betonowe | 8x30 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 10 cm |

| | |
|---|---|
| obrzeże betonowe | 8x30 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 10 cm |


*-szerokość zmienna
216
15
*-szerokość zmienna
8
200
8
linia rozgraniczająca
chodnik
2%
zieleń
+6
-6

| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy | 15x30 cm |
| podsypka cementowo-piaskowa | 5 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 15 cm |

| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (szara) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR≥20% | 10 cm |

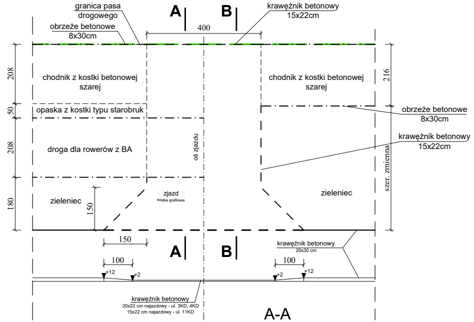

223
200
8
linia rozgraniczająca
k o konstr. wzmocnionej
2%
+2
1:1,5(1:1)

| | |
|---|---|
| zara) | 8 cm |
| | 5 cm |
| | 22 cm |
| | 5*- 28 cm |
| 1,0 | |

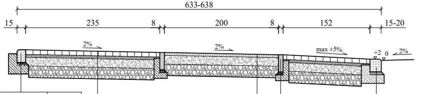
| | |
|---|---|
| obrzeże betonowe | 8x30 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 10 cm |

# SCHEMAT ZJAZDU INDYWIDUALNEGO
# ul. 3KD, 4KD i 11KD

skala 1:100


granica pasa drogowego
obrzeże betonowe 8x30cm
A
B
400
krawężnik betonowy 15x22cm
208
chodnik z kostki betonowej szarej
chodnik z kostki betonowej szarej
216
50
opaska z kostki typu starobruk
obrzeże betonowe 8x30cm
208
droga dla rowerów z BA
oś zjazdu
krawężnik betonowy 15x22cm
szer. zmienna
180
zieleniec
150
zjazd
kostka grafitowa
zieleniec
150
A
B
krawężnik betonowy
20x30 cm
100
100
+12
+2
+2
+12
krawężnik betonowy
20x22 cm najazdowy - ul. 3KD, 4KD
15x22 cm najazdowy - ul. 11KD

## A-A
skala 1:50


633-638
15
235
8
200
8
152
15-20
2%
2%
max ±5%
+2
0
2%

| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy najazdowy | 15x22 cm |
| podsypka cementowo-piaskowa | 5 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 15 cm |

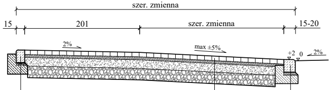
| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (grafit) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| podbudowa pomocnicza z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm Is≥1,0 | 4*- 10 lub 20 cm |

| | |
|---|---|
| warstwa ścieralna z BA | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| podbudowa pomocnicza z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm Is≥1,0 | 4*- 10 lub 20 cm |

| |
|---|
| krawężnik betonowy najazdowy - ul. 3KD, 4K<br>krawężnik betonowy najazdowy - ul. 11KD |
| podsypka cementowo-piaskowa |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem |

| | |
|---|---|
| obrzeże betonowe | 8x30 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 10 cm |

## B-B
skala 1:50


szer. zmienna
15
201
szer. zmienna
15-20
2%
max ±5%
+2
0
2%

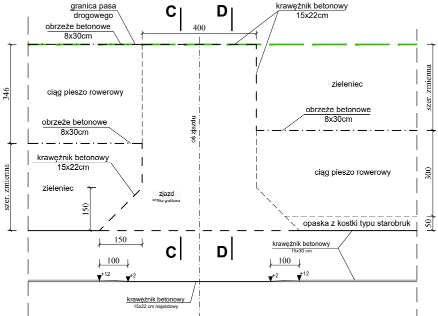
| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy najazdowy | 15x22 cm |
| podsypka cementowo-piaskowa | 5 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 15 cm |

| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (grafit) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| podbudowa pomocnicza z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm Is≥1,0 lub warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR≥20% | 4*- 10 lub 20 cm; 6*- 10 cm |

| |
|---|
| krawężnik betonowy najazdowy - ul. 3KD, 4K<br>krawężnik betonowy najazdowy - ul. 11KD |
| podsypka cementowo-piaskowa |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem |

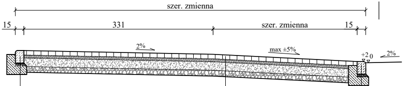
# SCHEMAT ZJAZDU INDYWIDUALNEGO
# przez ciąg pieszo rowerowy ul. 11KD

skala 1:100


granica pasa drogowego
obrzeże betonowe 8x30cm
C
D
400
krawężnik betonowy 15x22cm
346
ciąg pieszo rowerowy
zieleniec
szer. zmienna
obrzeże betonowe 8x30cm
oś zjazdu
krawężnik betonowy 15x22cm
zieleniec
zjazd
kostka grafitowa
ciąg pieszo rowerowy
300
szer. zmienna
150
150
opaska z kostki typu starobruk
50
C
D
krawężnik betonowy
15x30 cm
100
100
+12
+2
+2
+12
krawężnik betonowy
15x22 cm najazdowy

### C-C

skala 1:50


szer. zmienna
15
331
szer. zmienna
15
2%
max ±5%
+2 0
2%

| KD | 20x22 cm<br>15x22 cm |
|---|---|
| | 5 cm |
| | 15 cm |

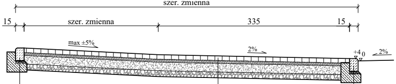
| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy najazdowy | 15x22 cm |
| podsypka cementowo-piaskowa | 5 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 15 cm |

| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (grafit) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR≥20% | 6*- 10 cm |

| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy najazdowy | 15x22 cm |
| podsypka cementowo-piaskowa | 5 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 15 cm |

### D-D

skala 1:50


szer. zmienna
15
szer. zmienna
335
15
max ±5%
2%
+4 0
2%

| KD | 20x22 cm<br>15x22 cm |
|---|---|
| | 5 cm |
| | 15 cm |

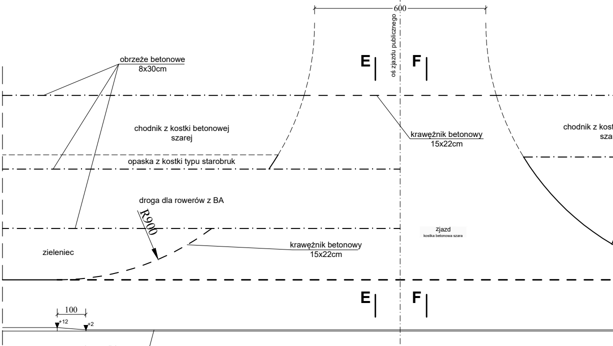
| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy najazdowy | 15x22 cm |
| podsypka cementowo-piaskowa | 5 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 15 cm |

| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (grafit) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR≥20% | 6*- 10 cm |

| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy najazdowy | 15x22 cm |
| podsypka cementowo-piaskowa | 5 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 15 cm |

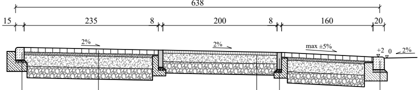
# SCHEMAT ZJAZDU PUBLICZNEGO
# ul. 3KD, 4KD

skala 1:100


600
oś zjazdu publicznego
E
F
obrzeże betonowe 8x30cm
208
chodnik z kostki betonowej szarej
krawężnik betonowy 15x22cm
50
opaska z kostki typu starobruk
208
droga dla rowerów z BA
R900
zjazd
kostka betonowa szara
50
180
zieleniec
krawężnik betonowy 15x22cm
E
F
100
+12
+2
krawężnik betonowy
20x22 cm najazdowy

### E-E

skala 1:50


638
15
235
8
200
8
160
20
2%
2%
max ±5%
+2 0
2%

| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy najazdowy | 15x22 cm |
| podsypka cementowo-piaskowa | 5 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 15 cm |

| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (szara) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 20 cm |
| podbudowa pomocnicza z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm Is≥1,0 | 4*- 10 lub 20 cm |

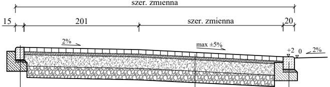
| | |
|---|---|
| warstwa ścieralna z BA | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| podbudowa pomocnicza z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm Is≥1,0 | 4*- 10 lub 20 cm |

| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy najazdowy | 20x22 cm |
| podsypka cementowo-piaskowa | 5 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 15 cm |

| | |
|---|---|
| obrzeże betonowe | 8x30 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 10 cm |

### F-F

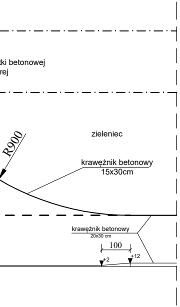
skala 1:50


szer. zmienna
15
201
szer. zmienna
20
2%
max ±5%
+2 0
2%

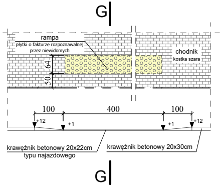
| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy najazdowy | 15x22 cm |
| podsypka cementowo-piaskowa | 5 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 15 cm |

| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (szara) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 20 cm |
| podbudowa pomocnicza z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm Is≥1,0 | 4*- 10 lub 20 cm |

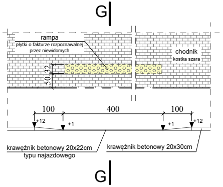
| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy najazdowy | 20x22 cm |
| podsypka cementowo-piaskowa | 5 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 15 cm |


tki betonowej
rej
216
434
zieleniec
R900
krawężnik betonowy
15x30cm
krawężnik betonowy
20x30 cm
100
+2
+12

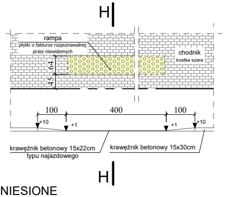
# SZCZEGÓŁ NA PRZEJŚCIACH DLA PIESZYCH
## 3KD; 4KD
skala 1:100


G
rampa
płytki o fakturze rozpoznawalnej
przez niewidomych
chodnik
kostka szara
64
50
100
400
100
+12
+1
+1
+12
krawężnik betonowy 20x22cm
typu najazdowego
krawężnik betonowy 20x30cm
G

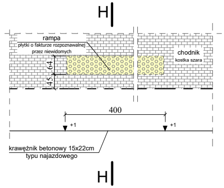
# SZCZEGÓŁ NA PRZEJŚCIACH DLA PIESZYCH
## UL. STANISZEWSKIEGO
skala 1:100


G
rampa
płytki o fakturze rozpoznawalnej
przez niewidomych
chodnik
kostka szara
32
50
100
400
100
+12
+1
+1
+12
krawężnik betonowy 20x22cm
typu najazdowego
krawężnik betonowy 20x30cm
G

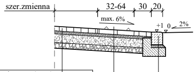
# SZCZEGÓŁ NA PRZEJŚCIACH DLA PIESZYCH
## 11KD
skala 1:100


H
rampa
płytki o fakturze rozpoznawalnej
przez niewidomych
chodnik
kostka szara
64
45
100
400
100
+10
+1
+1
+10
krawężnik betonowy 15x22cm
typu najazdowego
krawężnik betonowy 15x30cm
H

# SZCZEGÓŁ NA PRZEJŚCIACH DLA PIESZYCH
## 13KDW - wyniesione skrzyżowanie
skala 1:100


H
rampa
płytki o fakturze rozpoznawalnej
przez niewidomych
chodnik
kostka szara
64
45
400
+1
+1
krawężnik betonowy 15x22cm
typu najazdowego
H

# G-G
skala 1:50

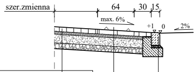

szer.zmienna
32-64
30
20
max. 6%
+1
0
2%

| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (szara) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| podbudowa pomocnicza z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm Is≥1,0 | 3*- 10 cm |

| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy najazdowy | |
| podsypka cementowo-piaskowa | |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | |

| | |
|---|---|
| płytki o fakturze rozpoznawalnej przez niewidomych 16x16x8 | - 8cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | - 5cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | - 15cm |
| podbudowa pomocnicza z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm Is≥1,0 | 3*- 10 cm |

# H-H
skala 1:50

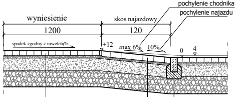

szer.zmienna
64
30
15
max. 6%
+1
0
2%

| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (szara) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 15 cm |
| podbudowa pomocnicza z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm Is≥1,0 | 3*- 10 cm |

| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy najazdowy | |
| podsypka cementowo-piaskowa | |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | |

| | |
|---|---|
| płytki o fakturze rozpoznawalnej przez niewidomych 16x16x8 | - 8cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | - 5cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | - 15cm |
| podbudowa pomocnicza z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm Is≥1,0 | 3*- 10 cm |

# SKRZYŻOWANIE WYNIESIONE
## ul. MIŁOSZA I 13KDW
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY
1:50

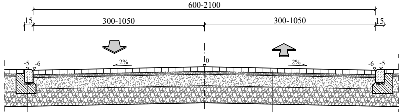

pochylenie chodnika
pochylenie najazdu
wyniesienie
skos najazdowy
1200
120
spadek zgodny z niweletą%
+12
max 6%
10%
0
4

| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (szara) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 22 cm |
| warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR≥20% | 5*- 28 cm |
| podłoże gruntowe zagęszczone do Is≥1,0 | |

| | |
|---|---|
| opornik granitowy 12x25 cm | |
| podsypka cementowo-piaskowa | - 5cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) | |

| | |
|---|---|
| kostka granitowa | 10 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 4 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 22 cm |
| warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR≥20% | 5*- 28 cm |
| podłoże gruntowe zagęszczone do Is≥1,0 | |

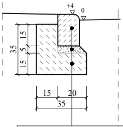
# **PRZEKRÓJ PRZEZ SKRZYŻOWANIE WYNIESIONE**
**1:50**


600-2100
15
300-1050
300-1050
15
-5
-6
2%
0
2%
-6
-5

| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy najazdowy | 15x22 cm |
| podsypka cementowo-piaskowa | 5 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 15 cm |

| | |
|---|---|
| kostka brukowa betonowa fazowana (szara) | 8 cm |
| podsypka cem. - piask. 1:4 | 5 cm |
| podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa $C_{50/30}$ | 22 cm |
| warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR≥20% | 5*- 28 cm |
| podłoże gruntowe zagęszczone do Is≥1,0 | |

# SZCZEGÓŁ "D"
skala 1:20


+4
0
35
15
5
15
15
20
35

| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy najazdowy | 15x22 cm |
| podsypka cementowo-piaskowa 1:4 | 5 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 15 cm |

| |
|---|
| krawęż |
| podsypk |
| ława be |

# PRZEKROJE NORMALNE
# I SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

UWAGA:

* - Szerokość zmienna - należy analizować zgodnie z rys. Projekt zagospodarowania terenu

2*- Podbudowę pomocniczą jezdni z pospółki należy wykonać na odcinkach:
a) ul. 3KD:
gr. 15 cm (podłoże G1 dla KR3)
- km 0+130,00 - km 0+640,00
gr. 32 cm (podłoże G2 dla KR3)
- PPT - km 0+130,00
- km 0+640,00 - KPT
b) ul. 4 KD
gr. 15 cm (podłoże G1 dla KR3)
- km 0+050,00 - km 0+340,00
gr. 32 cm (podłoże G2 dla KR3)
- PPT - km 0+050,00
- km 0+340,00 - KPT

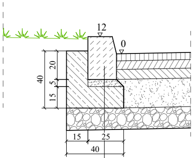
3*- Podbudowę pomocniczą chodnika z pospółki należy wykonać na odcinkach:
a) ul. 3KD:
gr. 10 cm (podłoże G2)
- PPT - km 0+130,00
- km 0+640,00 - KPT
b) ul. 4 KD
gr. 10 cm (podłoże G2)
- PPT - km 0+050,00
- km 0+340,00 - KPT
Na pozostałych odcinkach proj. ul. 3 KD oraz 4KD (podłoże G1) podbudowy pomocniczej nie wykonywać.

4*- Podbudowę pomocniczą drogi dla rowerów z pospółki należy wykonać na odcinkach:
a) ul. 3KD:
gr. 10 cm (podłoże G1)
- km 0+130,00 - km 0+640,00
gr. 20 cm (podłoże G2)
- PPT - km 0+130,00
- km 0+640,00 - KPT
b) ul. 4 KD
gr. 10 cm (podłoże G1)
- km 0+050,00 - km 0+340,00
gr. 20 cm (podłoże G2)
- PPT - km 0+050,00
- km 0+340,00 - KPT

5*- Warstwę ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego gr. 28 cm należy wykonać na odcinkach:
a) ul. 11KD - odc. 1 (podłoże G2 dla KR2):
- km 0+060,00 - KPT
b) ul. 13KDW (podłoże G2 dla KR2):
- PPT - km 0+120,00
- km 0+210,00 - KPT
Na pozostałych odcinkach proj. ul. 11 KD oraz 13KDW (podłoże G1) warstwy ulepszonego podłoża nie wykonywać.

6*- Warstwę ulepszonego podłoża chodnika i ciągu pieszo rowerowego z gruntu niewysadzinowego gr. 10 cm należy wykonać na odcinkach:
a) ul. 11KD - odc. 1 (podłoże G2 dla KR2):
- km 0+060,00 - KPT
Na pozostałych odcinkach proj. ul. 11 KD (podłoże G1) warstwy ulepszonego podłoża chodnika i ciągu pieszo rowerowego nie wykonywać.

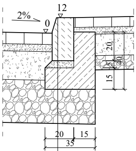
## SZCZEGÓŁ "A"
skala 1:20


12
0
20
40
5
15
15
25
40

| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy 20x30 cm | |
| podsypka cementowo-piaskowa | - 5cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | |

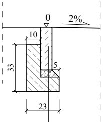
| |
|---|
| 20x22 cm |
| 5 cm |
| 15 cm |

## SZCZEGÓŁ "C"


2%
0
12
20
5
40
15
20
15
35

| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy | 15x30 cm |
| podsypka cementowo-piaskowa | 5 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 15 cm |

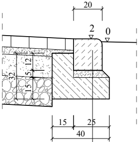
## SZCZEGÓŁ "B"



| | |
|---|---|
| obrzeże betonowe | 8x30 cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | 10 cm |

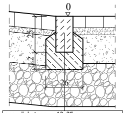
| | |
|---|---|
| | 15x22 cm |
| | 5 cm |
| m | 15 cm |

## SZCZEGÓŁ "E"
skala 1:20


20
2
0
32
12
5
15
15
25
40

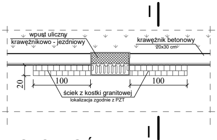
| | |
|---|---|
| nik betonowy najazdowy 20x22 cm | |
| ka cementowo-piaskowa | - 5cm |
| etonowa C 12/15 (B15) z oporem | |

## SZCZEGÓŁ "F"

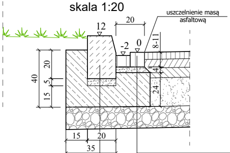


| | |
|---|---|
| opornik betonowy 12x25 cm | |
| podsypka cementowo-piaskowa | - 5cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) | |

## SZCZEGÓŁ WPUSTU KRAWĘŻNIKOWO - JEZDNIOWEGO
skala 1:100


I
wpust uliczny
krawężnikowo - jezdniowy
krawężnik betonowy
20x30 cm
20
100
100
ściek z kostki granitowej
lokalizacja zgodnie z PZT
I

## SZCZEGÓŁ "I"
skala 1:20


uszczelnienie masą
asfaltową
20
12
-2
0
8-11
20
40
5
15
4
24
15
20
35

| | |
|---|---|
| krawężnik betonowy 20x30 cm | |
| podsypka cementowo-piaskowa | - 5cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | |

| | |
|---|---|
| kostka granitowa 8/11 | - 8-11cm |
| podsypka cem. piaskowa 1:4 | - 4cm |
| ława betonowa C 12/15 (B15) z oporem | |

**DROGOWIEC Sp. z o.o.**

DROGOWIEC Sp. z o.o.
ul. Upalna 1A lok. 58; 15-668 Białystok
tel. 796 166 476; e-mail: biuro@spdrogowiec.pl
KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 362887758

| | | | |
|---|---|---|---|
| INWESTOR: | *Prezydent Suwałk<br>ul. Mickiewicza 1,<br>16-400 Suwałki* | | |
| NAZWA OBIEKTU: | Budowa ulicy 11KD (ul. J. Brzechwy), ulicy 13KDW (ul. H. Sienkiewicza), ulicy 3KD, ulicy 4KD | | |
| STADIUM: | *PROJEKT WYKONAWCZY* | | Numer rys.:<br>*3* |
| NAZWA RYS.: | *Przekroje normalne i szczegóły konstrukcyjne* | | Skala:<br>*1:50; 1:100; 1:20* |
| ZESPÓŁ AUTORSKI:<br>Branża/Projektant | | | Data:<br>*17.03.2021.* |
| *DROGOWA:<br>mgr inż. Łukasz Milewski<br>PDL/0098/POOD/11<br>PDL/BD/0030/12* | Podpis: | *DROGOWA:<br>mgr inż. Piotr Jakubecki<br>PDL/0037/POOD/10<br>PDL/BD/0131/10* | Podpis: |
| *DROGOWA:<br>mgr inż. Paweł Sietejko<br>PDL/0103/POOD/12<br>PDL/BD/0017/13* | Podpis: | | |