A_1 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI PRZYLEGŁEJ DO TOROWISKA W CIĄGU UL. KOŚCIUSZKI I UL. ŻWIERZYNIECKIEJ
grupa nośności gruntu G4, kategoria ruchu KR5

4 cm	- warstwa ścieralna - SMA 11	
8 cm	- warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16 W	
18 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej - beton asfaltowy AC 22 P	120MPa
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
20-31 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
25 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej pełniąca rolę warstwy odsączającej • uziarnienie od 0/8 do 0/63 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_{10} • wskaźnik CBR≥30% • współczynnik filtracji k_{10}[m/dobę] • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
	- geosiatka wzmacniająca	50MPa
	- geowłóknina separacyjno-filtracyjna	
25 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2	25MPa
Suma: 120-131cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	

A_2 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI PRZYLEGŁEJ DO TOROWISKA W CIĄGU UL. KOŚCIUSZKI I UL. ŻWIERZYNIECKIEJ
grupa nośności gruntu G4, kategoria ruchu KR5

4 cm	- warstwa ścieralna - SMA 11	
8 cm	- warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16 W	
18 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej - beton asfaltowy AC 22 P	120MPa
40 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
25 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej pełniąca rolę warstwy odsączającej • uziarnienie od 0/8 do 0/63 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_{10} • wskaźnik CBR≥30% • współczynnik filtracji k_{10}[m/dobę] • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
	- geosiatka wzmacniająca	50MPa
	- geowłóknina separacyjno-filtracyjna	
25 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2	25MPa
Suma: 120cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	

A_3 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI ULIC BOCZNYCH
grupa nośności gruntu G4, kategoria ruchu KR3

4 cm	- warstwa ścieralna - SMA 11	
8 cm	- warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16 W	
10 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej - beton asfaltowy AC 22 P	100MPa
24 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	50MPa
40 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej pełniąca rolę warstwy odsączającej • uziarnienie od 0/8 do 0/63 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_{10} • wskaźnik CBR≥20% • współczynnik filtracji k_{10}[m/dobę] • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	25MPa
Suma: 86cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	

B_1 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI WYNIESIONEJ JEZDNI **NA DŁUGOŚCI PERONU NA PRZYSTANKU TYPU WIEDEŃSKIM**

10 cm	- kostka brukowa granitowa cięta płomieniowana 14/21	
3 cm	- podsypka cementowo-piaskowa 1:4	
40 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	120MPa
40 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
25 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej pełniąca rolę warstwy odsączającej • uziarnienie od 0/8 do 0/63 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_{10} • wskaźnik CBR≥30% • współczynnik filtracji k_{10}[m/dobę] • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
	- geosiatka wzmacniająca	50MPa
	- geowłóknina separacyjno-filtracyjna	
25 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2	25MPa
Suma: 143cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	

B_2 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI ULIC BOCZNYCH
(UL. SW. BRONISŁAWY, FELICJANEK, MAŁA)
grupa nośności gruntu G4, kategoria ruchu KR2

10 cm	- kostka kamienna z odzysku	
3 cm	- podsypka cementowo-piaskowa 1:4	
20 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	80MPa
45 cm	- warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_{10} • wskaźnik CBR≥30% • współczynnik filtracji k_{10}[m/dobę] • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	25MPa
Suma: 78cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	

B_3 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW Z UL. KOŚCIUSZKI

8 cm	- kostka brukowa betonowa bezfazowa	
3 cm	- podsypka grysowa	80MPa
20 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/63 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
Suma: 51 cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	

B_4 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW Z UL. ŻWIERZYNIECKIEJ

10 cm	- kostka brukowa kamienna z odzysku	
3 cm	- podsypka grysowa	80MPa
20 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/63 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
Suma: 53 cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	

C_1 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA

8 cm	- kostka brukowa betonowa bezfazowa	
3 cm	- podsypka grysowa	
15 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/63 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
Suma: 46 cm	grunt rodzimy	

C_2 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA

8 cm	-płyty porfirowe płomieniowane cięte regularnie o zróżnicowanej wielkości 25x35, 25x25/20x20	
3 cm	- podsypka grysowa	
15 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/63 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
Suma: 46 cm	grunt rodzimy	

D_1 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PASA MEDIALNEGO

8 cm	- kostka brukowa betonowa integracyjna w kolorze kontrastowym	
3 cm	- podsypka grysowa	
15 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	100MPa
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/63 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	50MPa
40 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej pełniąca rolę warstwy odsączającej • uziarnienie od 0/8 do 0/63 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_{10} • wskaźnik CBR≥30% • współczynnik filtracji k_{10}[m/dobę] • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	25MPa
Suma: 93cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	

D_2 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PASA MEDIALNEGO NA WYSPIE AZTU

8 cm	- kostka brukowa betonowa integracyjna w kolorze kontrastowym	
3 cm	- podsypka grysowa	
20 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	120MPa
41 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_{7} • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	100MPa
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej stabilizowanego mechanicznie • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_{7} • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	50MPa
25 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej pełniąca rolę warstwy odsączającej • uziarnienie od 0/8 do 0/63 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_{10} • wskaźnik CBR≥30% • współczynnik filtracji k_{10}[m/dobę] • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	50MPa
40 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej pełniąca rolę warstwy odsączającej • uziarnienie od 0/8 do 0/63 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_{10} • wskaźnik CBR≥30% • współczynnik filtracji k_{10}[m/dobę] • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	25MPa
-	- geosiatka wzmacniająca	
-	- geowłóknina separacyjno-filtracyjna	25MPa
Suma: 82-93cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	

E — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PERONU PRZYSTANKOWEGO

8 cm	- kostka brukowa betonowa bezfazowa	
3 cm	- podsypka grysowa	
15 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/63 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
Suma: 46 cm	grunt rodzimy	

F — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI ROWEROWEJ

4 cm	- beton asfaltowy AC 11	
20 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/63 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
Suma: 44 cm	grunt rodzimy	

G — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI **W MIEJSCU WYNIESIONEGO WLOTU PODPORZĄDKOWANEGO**

8 cm	- kostka brukowa betonowa bezfazowa	
3 cm	- podsypka cementowo-piaskowa 1:4	
22 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	100MPa
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	50MPa
40 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej pełniąca rolę warstwy odsączającej • uziarnienie od 0/8 do 0/63 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_{10} • wskaźnik CBR≥30% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	25MPa
Suma: 46 cm	grunt rodzimy	

H — KONSTRUKCJA NAJAZDU NA WYNIESIONY WLOT PODPORZĄDKOWANY

8 cm	- kostka brukowa betonowa bezfazowa	
3 cm	- podsypka cementowo-piaskowa 1:4	
11-22 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	120MPa
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej stabilizowanego mechanicznie • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_{7} • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	50MPa
40 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej pełniąca rolę warstwy odsączającej • uziarnienie od 0/8 do 0/63 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_{10} • wskaźnik CBR≥30% • współczynnik filtracji k_{10}[m/dobę] • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	25MPa
-	- geosiatka wzmacniająca	
-	- geowłóknina separacyjno-filtracyjna	25MPa
Suma: 97cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	

I_1 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI MIEJSC POSTOJOWYCH

8 cm	- kostka brukowa betonowa bezfazowa	
3 cm	- podsypka cementowo-piaskowa 1:4	
20 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/63 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
Suma: 51 cm	grunt rodzimy	

I_2 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI MIEJSC POSTOJOWYCH

10 cm	- kostka kamienna z odzysku	
3 cm	- podsypka cementowo-piaskowa 1:4	
20 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/63 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
Suma: 53 cm	grunt rodzimy	

J — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZATOKI AUTOBUSOWEJ
grupa nośności gruntu G4, kategoria ruchu KR6

27 cm	- warstwa ścieralna - beton cementowy C35/45 dyblowany i kotwiony	
-	- warstwa poślizgowa - papa	
18 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej - z mieszanki związanej cementem $C_{8/10}$ -20MPa	120MPa
35 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR≥60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	50MPa
40 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej pełniąca rolę warstwy odsączającej • uziarnienie od 0/8 do 0/63 • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_{10} • wskaźnik CBR≥20% • współczynnik filtracji k_{10}[m/dobę] • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	25MPa
Suma: 120cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	

T_1 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI TOROWISKA TRAMWAJOWEGO NA PĘTLI
(podkłady dwublokowe zintegrowane z płytą betonową)

16 cm	-warstwa zasypki z kruszywa łamanego 16/31,5 (grys koloru ciemnego)	
30 cm	- płyta betonowa wylewana na mokro z betonu C30/37 zbrojonego rozproszonymi włóknami polimerowymi	
2,5 cm	- mata wibroizolacyjna odporna na przemarzanie i nienasiąkliwa	120MPa
min. 17 cm	- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o CBR >=60%, C90/3	
25 cm	- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie o CBR >=35%, CNR i k>=8m/dobę	
	- geosiatka wzmacniająca	50MPa
	- geowłóknina separacyjno-filtracyjna	
25 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2	25MPa
Suma: min. 119,5cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	

T_2 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI TOROWISKA TRAMWAJOWEGO NA SZLAKU
(torowisko tramwajowe z prefabrykowanych płyt betonowych)

35 cm	- płyta torowa prefabrykowana żelbetowa z betonu klasy min. C35/45	
2,5 cm	- mata wibroizolacyjna odporna na przemarzanie i nienasiąkliwa	
15 cm	- warstwa wyrównawcza z betonu C16/20	120MPa
min. 17 cm	- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o CBR >=60%, C90/3	
25 cm	- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie o CBR >=35%, CNR i k>=8m/dobę	
	- geosiatka wzmacniająca	50MPa
	- geowłóknina separacyjno-filtracyjna	
25 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2	25MPa
Suma: min. 119,5cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	

T_3 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI TOROWISKA TRAMWAJOWEGO W REJONIE ROZJAZDÓW
(System szyny w otulinie z zalewy dwuskładnikowej na podbudowie betonowej wykonywanej na mokro (tzw. podłoże ciągły)

4 cm	- warstwa ścieralna z asfaltu twardolanego na bazie polimeroasfaltu MA 8	
16 cm	- warstwa nawierzchniowa z betonu drogowego C35/45 zwmocnionego rozproszonymi włóknami polipropylenowymi, wykonywana na mokro	
30 cm	- płyta betonowa wylewana na mokro z betonu C30/37 zbrojonego rozproszonymi włóknami polimerowymi	120MPa
2,5 cm	- mata wibroizolacyjna odporna na przemarzanie i nienasiąkliwa	
min. 17 cm	- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o CBR >=60%, C90/3	
25 cm	- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie o CBR >=35%, CNR i k>=8m/dobę	
	- geosiatka wzmacniająca	50MPa
	- geowłóknina separacyjno-filtracyjna	
25 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2	25MPa
Suma: min. 119,5cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	

$1a$	Krawężnik kamienny 20/30 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15 z oporem.
$1b$	Krawężnik kamienny 20/25 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C20/25 z oporem.
$1c$	Krawężnik kamienny 20/30 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C20/25 z oporem.
$2a$	Ściek z 2 rzędów kostki brukowej kamiennej 9-11 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15.
$3a$	Opornik kamienny 12/25 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C25/30 z oporem.
$3b$	Opornik kamienny 12/30 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C25/30 z oporem.
$4a$	Krawężnik kamienny przystankowy o odsłonięciu h=15cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C25/30 z oporem.
$4b$	Krawężnik kamienny przystankowy o odsłonięciu h=17cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C25/30 z oporem.
$5a$	Obrzeże betonowe 8/30 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15 z oporem.
$5b$	Obrzeże kamienne 8/30 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15 z oporem.
$6a$	Odwodnienie liniowe klasy B125 i szerokości 20cm na ławie z betonu C12/15
$6b$	Odwodnienie liniowe klasy D400 i szerokości 20cm na ławie z betonu C20/25
$7a$	Palisada betonowa 18x18x120cm na ławie z betonu C25/30
$7b$	Palisada betonowa 12x12x40cm na ławie z betonu C25/30
$8a$	Korytko muldowe betonowe 50x50 na ławie z betonu C12/15
$9a$	Od dwóch do pięciu rzędów kostki betonowej o kształcie trapezowym i wymiarach 6-9cm wzdłuż elewacji budynków w ciągu ul. Kościuszki
$9b$	Od dwóch do pięciu rzędów kostki porfirowej wzdłuż elewacji budynków w ciągu ul. Żwierzynieckiej

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko | ZIKiT | Kraków | Unia Europejska Fundusz Spójności

Zamawiający:
Gmina Miejska Kraków reprezentowana przez
Dyrektora Zarządu Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie
ul. Centralna 53, 31-586 Kraków

Generalny Projektant:
PRACOWNIA PLANOWANIA I PROJEKTOWANIA SYSTEMÓW TRANSPORTU ALTRANS
TELIFAX +48 12 637 27 79 / 633 93 65 UL. JULIUSZA LEA 114 30-133 KRAKÓW ALTRANS@ALTRANS.KRAKOW.PL WWW.ALTRANS.KRAKOW.PL

Projektant branżowy:
PRACOWNI