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

4 cm	- warstwa ścieralna - SMA 11 S	
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 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
20-31 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • 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 mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR15% • współczynnik filtracji k_{10}min/doby • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
	- geosiatka wzmacniająca	
	- geowłóknina separacyjno-filtracyjna	50MPa
25 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym $C_{1,5/2}$	25MPa
Suma: 120-131cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	

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

4 cm	- warstwa ścieralna - SMA 11 S	
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 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • 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 0/63mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR15% • współczynnik filtracji k_{10}min/doby • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
	- geosiatka wzmacniająca	
	- geowłóknina separacyjno-filtracyjna	50MPa
25 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym $C_{1,5/2}$	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 S	
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 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • 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 mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR15% • współczynnik filtracji k_{10}min/doby • 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 10/14/21	
3 cm	- podsypka cementowo-piaskowa 1:4	
40 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	120MPa
40 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • 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 mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR15% • współczynnik filtracji k_{10}min/doby • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
	- geosiatka wzmacniająca	
	- geowłóknina separacyjno-filtracyjna	50MPa
25 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym $C_{1,5/2}$	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 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	80MPa
45 cm	- warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej pełniąca rolę warstwy odsączającej • uziarnienie 0/63mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR15% • współczynnik filtracji k_{10}min/doby • 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 pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/63mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR15% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
Suma: 51 cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	

B_4 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW Z UL. ZWIERZYNIECKIEJ

10 cm	- kostka brukowa kamienna z odzysku	
3 cm	- podsypka grysowa	80MPa
20 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/63mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR15% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
Suma: 53 cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	

C_1 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA

8 cm	- płyty betonowe bezfazowe 50x50 / kostka brukowa betonowa bezfazowa	
3 cm	- podsypka grysowa	
15 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	120MPa
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/63mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR15% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
Suma: 46 cm	grunt rodzimy	

C_2 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA

8 cm	-płyty betonowe typu Bablon	
3 cm	- podsypka grysowa	
15 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	50MPa
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/63mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR15% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	25MPa
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 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	25MPa
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/63mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR15% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
Suma: 46 cm	grunt rodzimy	

D_2 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PASA MEDIALNEGO NA WYSPIE AŻYLU

8 cm	- kostka brukowa betonowa integracyjna w kolorze kontrastowym	
3 cm	- podsypka grysowa	
20 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	120MPa
41 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	100MPa
25 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej pełniąca rolę warstwy odsączającej • uziarnienie od 0/8 do 0/63mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR15% • współczynnik filtracji k_{10}min/doby • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	50MPa
	- geosiatka wzmacniająca	
	- geowłóknina separacyjno-filtracyjna	25MPa
Suma: 97cm	grunt rodzimy	

E_1 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PERONU PRZYSTANKOWEGO

8 cm	- płyty betonowe 50x50	
3 cm	- podsypka grysowa	
15 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	100MPa
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/63mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR15% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	50MPa
Suma: 46 cm	grunt rodzimy	

E_2 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PERONU PRZYSTANKOWEGO

8 cm	- kostka brukowa betonowa bezfazowa	
3 cm	- podsypka grysowa	
15 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	100MPa
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/63mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR15% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	50MPa
Suma: 82-93cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	25MPa

F — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI DROGI DLA ROWERÓW

5 cm	- beton asfaltowy AC 8	
20 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/63mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR15% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	
Suma: 45 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 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	120MPa
41 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	100MPa
40 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej pełniąca rolę warstwy odsączającej • uziarnienie od 0/8 do 0/63mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR15% • współczynnik filtracji k_{10}min/doby • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	50MPa
	- geosiatka wzmacniająca	
	- geowłóknina separacyjno-filtracyjna	25MPa
Suma: 93cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	

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 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	100MPa
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie • uziarnienie 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • 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 0/63mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR15% • współczynnik filtracji k_{10}min/doby • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	25MPa
Suma: 82-93cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	

I_1 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI MIEJSC POSTOJOWYCH W CIĄGU UL. KOŚCIUSZKI

8 cm	- kostka brukowa betonowa bezfazowa	
3 cm	- podsypka cementowo-piaskowa 1:4	
20 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	120MPa
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/63mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR15% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	50MPa
Suma: 51 cm	grunt rodzimy	

I_2 — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI MIEJSC POSTOJOWYCH W CIĄGU UL. ZWIERZYNIECKIEJ

10 cm	- kostka kamienna z odzysku	
3 cm	- podsypka cementowo-piaskowa 1:4	
20 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	120MPa
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/63mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR15% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	50MPa
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	
18 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej - z mieszanki zazbionej cementem $C_{8/10}$ z20MPa	120MPa
35 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • 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 0/63mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - C_{90} • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR15% • współczynnik filtracji k_{10}min/doby • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	25MPa
Suma: 120cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	

K — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI WYSP DZIELĄCYCH

8 cm	- kostka brukowa betonowa bezfazowa	
3 cm	- podsypka grysowa	
15 cm	- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/31,5mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR60% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	120MPa
20 cm	- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej • uziarnienie 0/63mm • zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych - $C_{90/3}$ • maksymalna zawartość pyłów w warstwie - UF_5 • mrozoodporność kruszywa - F_2 • wskaźnik CBR15% • spełniająca wymagania normy PN-EN-13285 "Mieszanki niezwiązane. Wymagania."	50MPa
Suma: 46 cm	grunt rodzimy	

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

16 cm	-warstwa zasypki z kruszywa łamanego 4/31,5 (klinicc porfirowy)	
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%, $C_{90/3}$	
25 cm	- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie o CBR ≥35%, C_{90} i k≥8m/dobę	
	- geosiatka wzmacniająca	
	- geowłóknina separacyjno-filtracyjna	50MPa
25 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym $C_{1,5/2}$	25MPa
Suma: min. 115,5cm	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 dostosowana do mocowania szyn w technologii szyny w otulinie bez ciągłej przekładki podszynowej, z wklejonymi przyszynowymi blockami betonowymi, długości płyt zależne lokalnie od geometrii toru	
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%, $C_{90/3}$	
25 cm	- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie o CBR ≥35%, C_{90} i k≥8m/dobę	
	- geosiatka wzmacniająca	
	- geowłóknina separacyjno-filtracyjna	50MPa
25 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym $C_{1,5/2}$	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. podlew 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	
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%, $C_{90/3}$	
25 cm	- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie o CBR ≥35%, C_{90} i k≥8m/dobę	
	- geosiatka wzmacniająca	
	- geowłóknina separacyjno-filtracyjna	50MPa
25 cm	- warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym $C_{1,5/2}$	25MPa
Suma: min. 119,5cm	grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie	

1_a	Krawężnik kamienny 20/30 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15 z oporem.
1_b	Krawężnik kamienny 20/25 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C20/25 z oporem.
1_c	Krawężnik kamienny 20/30 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C20/25 z oporem.
2_a	Ściek z 2 rzędów kostki brukowej kamiennej 9-11 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15.
3_a	Opornik kamienny 12/25 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C25/30 z oporem.
3_b	Opornik kamienny 15/30 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C25/30 z oporem.
4_a	Krawężnik kamienny przystankowy najazdowy o odsłonięciu h=15cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C25/30 z oporem.
4_b	Krawężnik kamienny przystankowy najazdowy o odsłonięciu h=17cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C25/30 z oporem.
5_a	Obrzeże betonowe 8/30 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15 z oporem.
5_b	Obrzeże kamienne 8/30 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15 z oporem.
6_a	Odwodnienie liniowe klasy B125 i szerokości 20cm na ławie z betonu C12/15
6_b	Odw