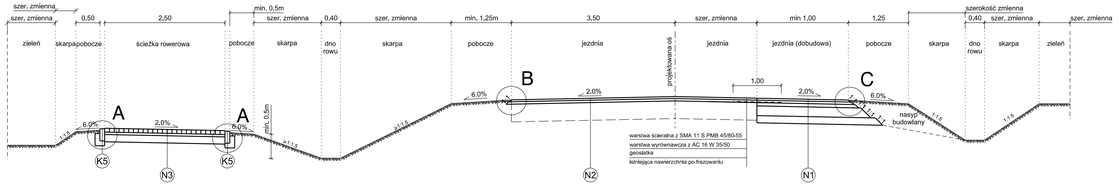
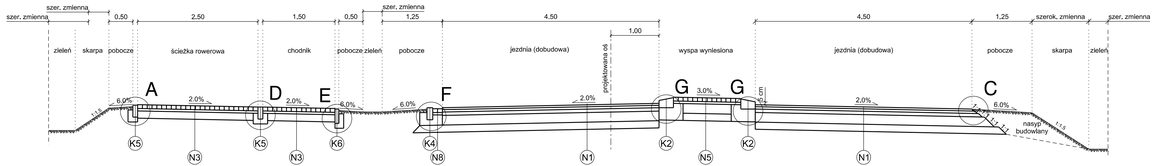
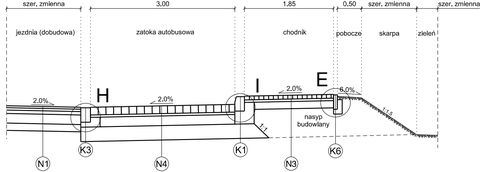
PRZEKRÓJ NORMALNY 1 - 1



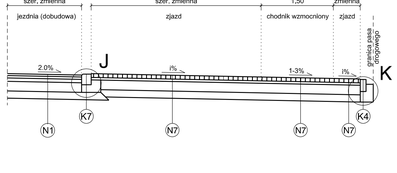
PRZEKRÓJ NORMALNY 2 - 2



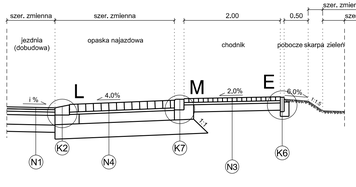
PRZEKRÓJ NORMALNY 3 - 3



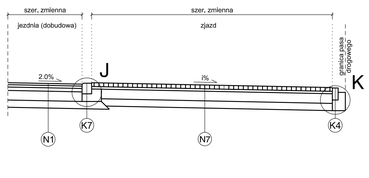
PRZEKRÓJ NORMALNY 4 - 4



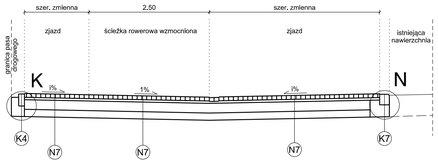
PRZEKRÓJ NORMALNY 5 - 5



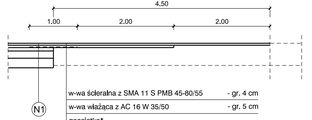
PRZEKRÓJ NORMALNY 6 - 6



PRZEKRÓJ NORMALNY 7 - 7



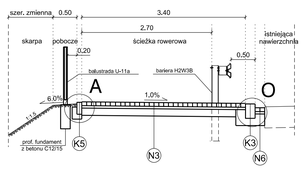
Połączenie warstw bitumicznych z istniejącą nawierzchnią



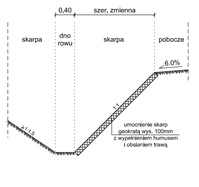
w-wa ścieralna z SMA 11 S PMB 45-80/55 - gr. 4 cm
w-wa wiążaca z AC 16 W 35/50 - gr. 5 cm
geosiatka*
istniejąca nawierzchnia po frezowaniu

*geosiatka o włóknach szklanych wstępnie przesączana asfaltem
- wytrzymałość na rozciąganie min. 120 kN/m
- wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż pasma max. 3%

PRZEKRÓJ NORMALNY 8 - 8



PRZEKRÓJ NORMALNY 9 - 9



LEGENDA:

warstwa ścieralna z SMA 11 S PMB 45/80-55 - gr. 4 cm
warstwa wiążaca z AC 16 W 35/50 - gr. 5 cm
podbudowa zasadnicza z AC 22 P 35/50 - gr. 7 cm
podbudowa zasadnicza z mielsz. niezwiązanej z kruszywem $C_{90/3}$ o uziarnieniu 0/31.5 mm - gr. 20 cm
podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C 3/4 - gr. 15 cm
N1

warstwa ścieralna z SMA 11 S PMB 45/80-55 - gr. 4 cm
warstwa wyrównawcza z AC 16 W 35/50 - gr. min. 5 cm
istniejąca nawierzchnia po frezowaniu
N2

betonowa kostka brukowa - gr. 8 cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:3 - gr. 5 cm
mieszanka związana cementem C 1,5/2,0 - gr. 15 cm
N3

kostka kamienna 15/17 ługowana żywicą - gr.15-17 cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:3 - gr. 3-5 cm
podbudowa zasadnicza z betonu C 8/10 - gr. 20 cm
podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C 3/4 - gr. 30 cm
N4

betonowa kostka brukowa - gr. 8 cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:3 - gr. 5 cm
podbudowa zasadnicza z mielsz. niezwiązanej z kruszywem $C_{90/3}$ o uziarnieniu 0/31.5 mm - gr. 20 cm
podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C 3/4 - gr. 15 cm
N5

betonowa kostka brukowa - gr. 8 cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:3 - gr. 5 cm
ława z oporem z betonu C 12/15 - gr. min. 20 cm
N6

betonowa kostka brukowa - gr. 8 cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:3 - gr. 5 cm
podbudowa z betonu C 8/10 - gr. 20 cm
mieszanka związana cementem C 3/4 - gr. 15 cm
N7

betonowa kostka brukowa - gr. 8 cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:3 - gr. 5 cm
ława z oporem z betonu C 12/15 - gr. min. 20 cm
mieszanka związana cementem C 3/4 - gr. 15 cm
N8

krawężnik betonowy 20x30 cm, typ uliczny
ława z oporem z betonu C 12/15 - gr. zmienna
podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C 3/4 - gr. 30 cm
K1

krawężnik kamienny, trapezowy 30x15/21 cm
ława z oporem z betonu C 12/15 - gr. zmienna
podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C 3/4 - gr. 30 cm (azbet wystepuje)
K2

krawężnik betonowy 20x30 cm, typ drogowy
ława z oporem z betonu C 12/15 - gr. zmienna
podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C 3/4 - gr. 30 cm (azbet wystepuje)
K3

opornik betonowy 12x25 cm
ława z oporem z betonu C 12/15 - gr. zmienna
podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C 3/4 - gr. 15 cm (azbet wystepuje)
K4

opornik betonowy 10x25 cm
ława z oporem z betonu C 12/15 - gr. 10 cm
K5

obrzeże betonowe 8x30 cm
ława z oporem z betonu C 12/15 - gr. 10 cm
K6

krawężnik betonowy najazdowy 20x22 cm
ława z oporem z betonu C 12/15 - gr. zmienna
podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C 3/4 (azbet wystepuje) - gr. zmienna
K7

UWAGA
Należy zastosowac następujące rodzaje kostki.
- naw. ścieżki rowerowej i chodnika - bet. kostka brukowa Behaton bez fazy (szara)
- naw. zjazdów i wzmocnienia zjazdów - bet. kostka brukowa Behaton bez fazy (grafitowa)
- naw. wyspy wyniesionej - bet. kostka brukowa Behaton z fazą (czerwona)
- ściek przykrawężnikowy - bet. kostka brukowa Cegła (szara)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
SD PROJEKT s.c.
ul. Szymborska 10/8
60-254 Poznań

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO
Województwo Wielkopolskie
al. Niepodległości 34
61-714 Poznań
Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu
ul. Wilczak 51
61-623 Poznań

TEMAT OPRACOWANIA:	Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 305 na odcinku Boruja Kościelna - Boruja Nowa - gr. gminy Nowy Tomyśl w zakresie budowy ścieżki rowerowej
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA:	DROGOWA

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech SULIKOWSKI	WKP/0301/POOD/13	
PROJEKTANT	mgr inż. Robert CYRKIEL	WKP/0086/POOD/08	
OPRACOWALI	inż. Adrian NOWAK	-	
	inż. Karolina SIERŻANT	-	
	inż. Paulina ŚLUSARSKA	-	
	mgr inż. Mateusz GAWSKI	-	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech MIKOŁAJCZYK	WKP/0300/PWOD/09	

DATA listopad 2018 r. SKALA: 1:50

TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKROJE NORMALNE

RYS. NR: 3

plik projektowy: 431_pn_04.dgn

PDF: 431_pn_04_PW_297mm_cz-b.pdf