

## Projektowane elementy drogi

**"Remont nawierzchni ulicy Leśny Ślad od km 0+000,00 do km 0+114,55  
w miejscowości Milanówek"**

Wyszczególnienie robót, lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Razem ilość
Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25x100 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem ( $F=0,063 \text{ m}^2$ ). ul. Leśny Ślad, strona lewa 114,55	mb	114,55	
ul. Leśny Ślad, strona prawa 114,55	mb	114,55	
ul. Leśny Ślad, zakończenie ulicy 5,50	mb	5,50	<b>234,60</b>
Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25x100 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem ( $F=0,033 \text{ m}^2$ ). ul. Leśny Ślad, połączenia nawierzchni w km 0+107,55 5,50	mb	5,50	<b>5,50</b>
Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej typ Behaton gr. 8 cm (szara). ul. Leśny Ślad od km 0+000,00 do km 0+107,55 107,55*5,50	m <sup>2</sup>	591,53	<b>591,53</b>
Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych JOMB gr. 12 cm. ul. Leśny Ślad od km 0+107,55 do km 0+114,55 7,00*5,50	m <sup>2</sup>	38,50	<b>38,50</b>
Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3. Grubość warstwy 20 cm. ul. Leśny Ślad od km 0+000,00 do km 0+107,55 107,55*5,50	m <sup>2</sup>	591,53	<b>591,53</b>
Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C <sup>3</sup> /4<6,0MPa. Grubość warstwy 10 cm. ul. Leśny Ślad od km 0+000,00 do km 0+107,55 107,55*5,50	m <sup>2</sup>	591,53	<b>591,53</b>
Podsypka z mieszanki piaskowo - żwirowej frakcji 0/20 mm. Grubość warstwy 10 cm. ul. Leśny Ślad od km 0+107,55 do km 0+114,55 7,00*5,50	m <sup>2</sup>	38,50	<b>38,50</b>
Warstwa odsączająca ze żwiru frakcji 16/31,5 mm w opasce z geowłókniny separacyjno-infiltracyjnej o gramaturze min. 300 g/m <sup>2</sup> oraz odporność na przebicie 3,8 kN. Grubość warstwy 40 cm. ul. Leśny Ślad od km 0+107,55 do km 0+114,55 7,00*5,50	m <sup>2</sup>	38,50	<b>38,50</b>
Pobocze utwardzone kruszywem łamanym. ul. Leśny Ślad, strona lewa 14,35*1,80+2,40*1,80*0,50+2,35*1,80*0,5+10,60*1,80+14,30*1,80+2,80*1,80*0,5+12,75*1,80+2,05*1,80*0,5+8,60*1,80+2,05*1,80*0,5+7,00*1,80	mb	132,17	
ul. Leśny Ślad, strona prawa 0,5*(2,10+1,60)*3,25+2,70*1,60+2,70*1,20+98,85*1,80	mb	191,50	
ul. Leśny Ślad, zakończenie ulicy 0,5*(4,50+7,30)*1,80	mb	10,62	<b>334,29</b>