

## CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA

L.p.	Wyszczególnienie	Liczba sztuk
1.	<p><b>CZUJNIK DO POMIARU STANU NAWIERZCHNI DROGOWEJ:</b></p> <p><b>Parametry:</b></p> <p>Pomiar stanu nawierzchni drogi bez fizycznej ingerencji w nawierzchnię, również w warunkach dużego natężenia ruchu – pomiar zdalny. Niezależna identyfikacja obecności: wody, lodu, błota pośniegowego, śniegu lub szadzi. Określanie grubości warstwy: wody: 0 ... 2 [mm], lodu: 0 ... 2 [mm], śniegu: 0 ... 10 [mm], z rozdzielczością: 0,01 [mm] Pomiar współczynnika przyczepności nawierzchni. Wynik podawany w przedziale od 0,01 do 1 z rozdzielczością co 0,01. Napięcie zasilania: 9 – 30 VDC Pobór mocy: typowo nie więcej niż 1,5 [W], dla temperatury poniżej -10 OC max 2 [W]. Typ złącza sygnałowego: 5 pinowe (opis wyprowadzeń w załączonej dokumentacji). Interfejs: RS-485 izolowany, RS-232. Kabel sygnałowy o długości minimum 10 [m] w zestawie. Warunki pracy: temperatura pracy: -40... +60 °C, wilgotność względna otoczenia: 0... 100 %, bezpieczeństwo: Laser klasy 1, bezpieczny dla oczu,</p> <p><b>Instalacja:</b></p> <p>odległość pomiarowa: nie mniejsza niż 2 [m] i nie większa niż 15 [m], kąt ustawienia czujnika względem linii poziomej w przedziale od 30° do 85°, Uchwyt umożliwiający montaż do standardowego wspornika o przekroju poprzecznym 40 [mm] x 40 [mm]. Wymiary zewnętrzne czujnika w [mm] nie większe niż: 500 x 250 x 200.</p> <p><b>Pozostałe:</b></p> <p>Waga: nie więcej niż 4 [kg]. Załączone instrukcja obsługi oraz oprogramowanie do sterowania i odczytywania wyników. Gwarancja: min. 24</p>	1

## CZĘŚĆ II ZAMÓWIENIA

L.p.	Wyszczególnienie	Liczba sztuk
1.	<p><b>CZUJNIK DO POMIARU WIDZIALNOŚCI:</b></p> <p><b>Parametry:</b></p> <p>Metoda pomiaru: pomiar rozproszenia. Zakres pomiarowy: od 10 [m] do 2000 [m]. Dokładność: +/-10% dla zakresu pomiarowego. Określanie zawartości w powietrzu: (deszcz, mżawka, deszcz ze śniegiem, śnieg) mgła, para, zapyłony (dym, pył) lub klarowny. Napięcie zasilania: 12 – 50 VDC Pobór mocy: typowo nie więcej niż 10 [W]. Interfejs: RS-485 izolowany, RS-232. Kabel sygnałowy o długości minimum 10 [m] w zestawie.</p> <p><b>Warunki pracy:</b></p> <p>temperatura pracy: -40... +60 °C, wilgotność względna otoczenia: 0... 100 %, obudowa: IP66.</p> <p><b>Pozostałe:</b></p> <p>Uchwyt umożliwiający montaż do standardowego wspornika o przekroju poprzecznym 40 [mm] x 40 [mm]. Wymiary zewnętrzne czujnika w [mm] nie większe niż: 500 x 700 x 250. Waga: nie więcej niż 4 [kg]. Załączone: instrukcja obsługi oraz oprogramowanie do sterowania i odczytywania wyników. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	1