

Warszawa, 14.08.2019 r.

Zamawiający:  
InPhoTech Sp. z o.o.  
Adres: ul. Dzika 15/12,  
00-172 Warszawa

W związku z realizacją projektu „Opracowanie i wdrożenie technologii pomiaru temperatury szyn zabudowanych w torach z przesyłem bezprzewodowym uzyskanych danych do systemów informatycznych” w ramach Działania 4.1 – Poddziałania 4.1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, zwracamy się z uprzejmą prośbą o przedstawienie szacowania na materiały elektroniczne opisane w tabeli poniżej:

Przedmiot	Charakterystyka	Ilość	Jednostka
Układ nadawczy GSM / GPRS	Pasma przynajmniej 900 MHz i 1800 MHz Dopuszczone do pracy w temperaturze w zakresie -40°C do +70°C lub szerszym. Przynajmniej dwa tryby pracy - normalny i oszczędny. Natężenie zasilania w trybie oszczędnym nie większe niż 0,1 mA Możliwość komunikacji peer to peer	10	szt
Antena	Kompatybilna z częstotliwościami EGSM 900, GSM 900, GSM 1800. Dopuszczone do pracy w temperaturze w zakresie -40°C do +70°C lub szerszym. Wzmocnienie minimum 5dBi Wysoka wydajność komunikacyjna przy zamocowaniu na poziomie gruntu, nawet w warunkach wysokich opadów śniegu.	10	sztuk
Mikrokontroler	Zasilanie w zakresie 0-10V Rozdzielczość próbkowania sygnału analogowego nie gorsza niż 8-bit Dopuszczone do pracy w temperaturze w zakresie -40°C do +70°C lub szerszym. możliwość komunikacji peer to peer, sterowanie poziomem zasilania, stan wybudzenia i uśpienia, kompatybilny z układem nadawczym i kartą akwizycji danych Sterowanie układem odbioru energii elektrycznej z torów kolejowych.	10	sztuk

DESIGN **FUTURE** WITH PHOTONICS

WWW.INPHOTECH.PL

Karta akwizycji danych	Zasilanie w zakresie 0-10V Bezwzględna dokładność nie powinna być gorsza niż 1-2 bity. Rozdzielczość próbkowania nie gorsza niż 8-bit Częstotliwość próbkowania nie gorsza niż 250 MHz Dopuszczone do pracy w temperaturze w zakresie -40°C do +70°C lub szerszym. Kompatybilna z optycznym układem pomiarowym.	10	sztuk
Element pomiaru napięcia	Pomiar napięcia w zakresie 0-10V Rozdzielczość próbkowania nie gorsza niż 8-bit Rozdzielczość napięciowa nie gorsza niż 2,44 mV Dopuszczone do pracy w temperaturze w zakresie -40°C do +70°C lub szerszym.	10	sztuk
Kable sygnałowe	Przewód koncentryczny impedancji 50 Ohm	10	m
Kable sygnałowe	Przewód koncentryczny impedancji 75 Ohm	10	m
Cyna	Spoivo Sn60Pb40 z zawartym topnikiem, rolka 250g, średnica żyły 0,5-0,7mm	5	sztuk
Materiały lutownicze	Topnik wysokoaktywny do lutowania do stali	5	sztuk
Taśma montażowa	Taśma montażowa o nośności minimum 100kg/m, rolka 5m, szerokość minimum 15 mm	5	sztuk
Taśma izolacyjna	Taśma izolacyjna czarna rolka minimum 20 m, szerokość minimum 15mm	10	sztuk
Wtyki elektryczne	Gniazda kątowe D-Sub lutowane oraz przejściowe męskie - żeńskie	20	sztuk
Wtyki elektryczne	Gniazda kątowe USB	10	sztuk
Kable BNC	kabel BNC długość minimum 6 cali,	10	sztuk
Kable SMA	kabel SMA długość minimum 6 cali	10	sztuk
Wtyki elektryczne	przejściówka BNC / SMA	10	sztuk
Elementy przeciwprzepięciowe	Transile do napięcia 12V	40	sztuk
Elementy przeciwprzepięciowe	Transile do napięcia 16V	40	sztuk
Elementy przeciwprzepięciowe	Transile do napięcia 18V	40	sztuk
Elementy przeciwprzepięciowe	Transile do napięcia 24V	40	sztuk
Elementy przeciwprzepięciowe	Transile do napięcia 27V	40	sztuk
Elementy przeciwprzepięciowe	Transile do napięcia 30V	40	sztuk
Elementy przeciwprzepięciowe	Transile do napięcia 33V	40	sztuk



Elementy przeciwprzepięciowe	Transile do napięcia 36V	40	sztuk
Elementy przeciwprzepięciowe	Transile do napięcia 39V	40	sztuk
Elementy przeciwprzepięciowe	Transile do napięcia 440V	40	sztuk

Uprzejmie prosimy o podanie całkowitego kosztu realizacji zamówienia (cena netto i brutto PLN)

Prosimy o przesłanie odpowiedzi odnośnie szacowania na adres: [ofertowanie@inphotech.pl](mailto:ofertowanie@inphotech.pl) do dnia 22.08.2019r.

Z wyrazami szacunku,

Zespół InPhoTech Sp. z o.o