



PROVINCIA DI COSENZA
Settore Viabilità

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Monitoraggi Ponti su Strade provinciali attraverso indagini tecnico - diagnostiche - 1° stralcio

COMMITTENTE: Provincia di Cosenza

Cosenza, 14/12/2020

IL TECNICO
Ing. Michele Arcuri

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 H.07.042.f	Fornitura e posa in opera di impianto di alimentazione solare costituito da modulo fotovoltaico, batteria ciclica, regolatore di carica, contenitore per batteria e regolatore e sostegni per palo 60 mm - Alimentazione fotovoltaica 140 W. euro (duemilacentocinquantacinque/96)	cadauno	2'125,96
Nr. 2 MS.01	FESSURIMETRO ELETTRICO. Fornitura, posa in opera, messa in servizio e collaudo di fessurimetro elettrico per il monitoraggio in continuo di ponti, viadotti, fratture in ammassi rocciosi. Il dispositivo è costituito da un sensore di spostamento di tipo potenziometrico in grado di rilevare le variazioni di posizione tra due punti posti a cavallo di una lesione o di un giunto. Il sensore deve avere un grado di protezione IP67, segnale di uscita 4÷20mA, in tensione o digitale RS485, corpo in alluminio e acciaio inox, temperatura di esercizio compresa tra -30°C e +100°C e deve essere interfacciabile con qualunque datalogger. Il tutto fornito e posto in opera compreso di accessori, snodi autoallineanti, coppia di ancoraggi per terreno o roccia o struttura in calcestruzzo e di ogni altro onere previsto e/o prevedibile per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (seicentocinquantasette/66)	cadauno	677,66
Nr. 3 MS.02	ESTENSIMETRO. Fornitura, posa in opera, messa in servizio e collaudo di estensimetro per la misura in continuo delle deformazioni e degli spostamenti di infrastrutture viarie come ponti, viadotti, versanti. Il dispositivo deve essere collegato ad un trasduttore elettrico che trasformi ogni movimento meccanico in una variazione di segnale elettrico con uscita standard 4÷20mA, in tensione o digitale RS485. Il dispositivo deve avere un grado di protezione IP65, materiale e corpo in acciaio inox, temperatura di esercizio compresa tra -20°C e +70°C e deve essere interfacciabile con qualunque datalogger. Il tutto fornito e posto in opera compreso di accessori e di ogni altro onere previsto e/o prevedibile per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trecentocinquantadue/26)	cadauno	372,26
Nr. 4 MS.03	MISURATORE DI TEMPERATURA. Fornitura, posa in opera, messa in servizio e collaudo di sensore per il monitoraggio della temperatura. Il modulo ha un grado di protezione IP65, temperatura di esercizio compresa tra -20°C e +70°C ed è interfacciabile con l'unità di acquisizione dati. Il tutto fornito e posto in opera compreso di accessori e di ogni altro onere previsto e/o prevedibile per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duecentocinquantasei/61)	cadauno	256,61
Nr. 5 MS.04	INCLINOMETRO BIASSIALE. Fornitura, posa in opera, messa in servizio e collaudo di inclinometro biassiale adatto per il monitoraggio in continuo di infrastrutture viarie come ponti, viadotti, scatolari. Il dispositivo è dotato di sensore elettrolitico, rileva le rotazioni angolari delle strutture ed è fornito di serie con apposite staffe per il montaggio a muro. La custodia è leggera ed impermeabile con grado di protezione IP65. La temperatura di esercizio dello strumento deve essere compresa tra -20°C e + 70°C. Il tutto fornito e posto in opera compreso di accessori e di ogni altro onere previsto e/o prevedibile per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (milleduecentoquarantasei/91)	cadauno	1'246,91
Nr. 6 MS.05	ACCELEROMETRO MEMS TRIASSIALE. Fornitura, posa in opera, messa in servizio e collaudo di accelerometro MEMS triassiale per misure con tecnologia MEMS adatto per il monitoraggio in continuo di infrastrutture viarie come ponti, viadotti, scatolari. Il dispositivo è dotato di elemento sensibile MEMS in silicio capacitivo che offre alta risoluzione e stabilità a lungo termine per applicazioni di misura critiche. Inoltre è all'interno di un resistente alloggiamento stampato con grado di protezione IP65 che ne permette l'installazione in difficili condizioni ambientali. La temperatura di esercizio dello strumento deve essere compresa tra -40°C e + 85°C. Il tutto fornito e posto in opera compreso di accessori e di ogni altro onere previsto e/o prevedibile per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ottocentosedici/81)	cadauno	816,81
Nr. 7 MS.06	UNITA' ACQUISIZIONE DATI MONITORAGGIO DINAMICO. Fornitura, posa in opera, messa in servizio e collaudo di unità di acquisizione dati dagli accelerometri MEMS triassiali adatto per il monitoraggio dinamico di infrastrutture viarie come ponti, viadotti, scatolari. Il dispositivo è a 16 canali analogici, 4 ingressi digitali e 4 uscite digitali con modem router 4G, il tutto in contenitore con grado di protezione IP65 . La temperatura di esercizio dello strumento deve essere compresa tra -40°C e + 85°C. Il tutto fornito e posto in opera compreso accessori e di ogni altro onere previsto e/o prevedibile per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (dodicimiladuecentoquaranta/80)	cadauno	12'240,80
Nr. 8 MS.07	KIT COMUNICAZIONE COMPLETO DI SOFTWARE PER UNITA' ACQUISIZIONE DATI MONITORAGGIO DINAMICO. Fornitura, posa in opera, messa in servizio e collaudo di kit di comunicazione completo di software per unità di acquisizione dati dagli accelerometri MEMS triassiali adatto per il monitoraggio dinamico di infrastrutture viarie come ponti, viadotti, scatolari. Il tutto fornito e posto in opera compreso di accessori e di ogni altro onere previsto e/o prevedibile per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (millesettecentoundici/60)	cadauno	1'711,60
Nr. 9 MS.08	UNITA' ACQUISIZIONE DATI MONITORAGGIO STATICO. Fornitura, posa in opera, messa in servizio e collaudo di unità di acquisizione dati dai sensori adatto per il monitoraggio statico di infrastrutture viarie come ponti, viadotti, scatolari. Il dispositivo è composto da 3 schede a 4 canali con modem, switch, trasmettitore e scheda di allarme; il tutto in contenitore con grado di protezione IP65 . Il tutto fornito e posto in opera compreso di accessori e di ogni altro onere previsto e/o prevedibile per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duemilanovecentotredici/35)	cadauno	2'913,35
Nr. 10 MS.09	KIT COMUNICAZIONE COMPLETO DI SOFTWARE PER UNITA' ACQUISIZIONE DATI MONITORAGGIO STATICO. Fornitura, posa in opera, messa in servizio e collaudo di kit di comunicazione completo di software per unità di acquisizione dati dai sensori adatto per il monitoraggio statico di infrastrutture viarie come ponti, viadotti, scatolari. Il tutto fornito e posto in opera compreso di accessori e di ogni altro onere previsto e/o prevedibile per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentocinquantatre/10)	cadauno	573,10
Nr. 11 MS.10	PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON. Conforme alla CEI EN 61537, per installazione a parete o soffitto. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Data in opera completa di coperchi, giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 200x75 MM euro (centotré/91)	ml	103,91
Nr. 12 MS.11	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304. Conforme CEI EN 61386. Per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze. In esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox. Compresa fornitura, posa in opera e ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo		

