



OGGETTO: Introduzione di tecnologie innovative per la riduzione dei consumi energetici e la messa a norma di n. 3 impianti semaforici della città di Pescara

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

P.I. Antonio Matrone

I PROGETTISTI

P.I. Antonio Matrone

P.I. Antonio Ruscitti

Calcolo della Spesa per l'acquisizione dell'appalto con indicazione degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso

COMPUTO A MISURA

	Semaforo Piazza Duca D'Aosta - Via Caduta del Del Forte	Q	P.U.	Prezzo	Totali
1	fornitura e posa di regolatore semaforico cablato per 12 gruppi ed equipaggiato per 12 gruppi, completo di gps per eventuale sistema di onda verde, pannello grafico a colori per le visualizzazioni e le programmazioni in armadio stradale in poliestere caricato in fibra di vetro certificato EN 50556	1	€ 5.500,00	€ 5.500,00	
2	Fornitura e posa di pannelli di contrasto per le lanterne semaforiche veicolari montate al di sopra della carreggiata devono essere in alluminio a fondo nero con bordo bianco secondo la fig. Il 462 Art. 168 del D.P.R. 495 al 16/12/92 nelle seguenti dimensioni: 700*100 mm e/o 900*1250 mm, completi di attacchi orientabili sui tre assi	7	€ 340,00	€ 2.380,00	
3	fornitura e posa di lanterne veicolari direzionali in policarbonato trattato per uv a tre luci da 300 mm con ottica a led complete di attacco per il loro fissaggio al palo o a sospensione	7	€ 455,00	€ 3.185,00	
4	fornitura e posa di lanterne veicolari direzionali in policarbonato trattato per uv a tre luci da 200 mm con ottica a led complete di attacco per il loro fissaggio al palo o a sospensione	11	€ 350,00	€ 3.850,00	
5	fornitura e posa di lanterne veicolari per trasporto pubblico in policarbonato trattato per uv a tre luci da 200 mm con ottica a led complete di attacco per il loro fissaggio al palo o a sospensione	1	€ 390,00	€ 390,00	
6	fornitura e posa di lanterne pedonali in policarbonato trattato per uv a tre luci da 200 mm con ottica a led complete di attacco per il loro fissaggio al palo o a sospensione	6	€ 350,00	€ 2.100,00	
7	fornitura e posa di dispositivo Countdown, completamente realizzato lo stato solido è gestito da un proprio microprocessore ed è alimentato e comandato direttamente dalla segnalazione semaforica a cui è abbinato. Il dispositivo, montato in un proprio modulo da 200 mm, è quindi elemento modulare della lanterna semaforica stessa di cui è in grado di visualizzare la durata di uno dei suoi aspetti Il dispositivo funziona in autoapprendimento del tempo, misurando la durata della segnalazione semaforica a cui è collegato e da cui prende alimentazione. Il dispositivo può essere configurato per visualizzare sia il tempo di verde, sia il tempo di giallo, sia il tempo di rosso, sia il periodo intercorrente tra la fine del verde e l'inizio del verde antagonista. contenitore da 200 mm ip 55 .	6	€ 400,00	€ 2.400,00	
8	Fornitura e posa dispositivi sonori per non vedenti conformi alla normativa di settore CEI 214-7, AL dl.gvo 285/92 e s.m.i ed devono essere omologati dal Ministero dei Trasporti e privi di qualsiasi prescrizione che ne limiti il loro utilizzo. Il dispositivo dovrà emettere 60 impulsi sonori al minuto, durante il periodo di verde dell'attraversamento pedonale a cui è connesso e 120 impulsi sonori al minuto durante il periodo del giallo. L'emissione sonora dovrà avvenire solo ed unicamente su richiesta specifica del disabile visivo.	6	€ 290,00	€ 1.740,00	
9	fornitura e posa in opera di pulsante di chiamata per vedenti e non vedenti omologato dal Ministero dei trasporti con tecnologia touch con attacco per palo	6	€ 230,00	€ 1.380,00	
					€ 22.925,00
	C.so Vitt. Emanuele incrocio Via Venezia - Via Chieti				

1	fornitura e posa di regolatore semaforico cablato per 12 gruppi ed equipaggiato per 12 gruppi, completo di gps per eventuale sistema di onda verde, pannello grafico a colori per le visualizzazioni e le programmazioni in armadio stradale in poliestere caricato in fibra di vetro certificato EN 50556	1	€ 5.500,00	€ 5.500,00	
2	Fornitura e posa di pannelli di contrasto per le lanterne semaforiche veicolari montate al di sopra della carreggiata devono essere in alluminio a fondo nero con bordo bianco secondo la fig. Il 462 Art. 168 del D.P.R. 495 al 16/12/92 nelle seguenti dimensioni: 700*100 mm e/o 900*1250 mm, completi di attacchi orientabili sui tre assi	3	€ 340,00	€ 1.020,00	
3	fornitura e posa di lanterne veicolari direzionali in policarbonato trattato per uv a tre luci da 300 mm con ottica a led complete di attacco per il loro fissaggio al palo o a sospensione	3	€ 455,00	€ 1.365,00	
4	fornitura e posa di lanterne veicolari direzionali in policarbonato trattato per uv a tre luci da 200 mm con ottica a led complete di attacco per il loro fissaggio al palo o a sospensione	5	€ 350,00	€ 1.750,00	
5	fornitura e posa di lanterne pedonali in policarbonato trattato per uv a tre luci da 200 mm con ottica a led complete di attacco per il loro fissaggio al palo o a sospensione	8	€ 350,00	€ 2.800,00	
6	fornitura e posa di dispositivo Countdown, completamente realizzato lo stato solido è gestito da un proprio microprocessore ed è alimentato e comandato direttamente dalla segnalazione semaforica a cui è abbinato. Il dispositivo, montato in un proprio modulo da 200 mm, è quindi elemento modulare della lanterna semaforica stessa di cui è in grado di visualizzare la durata di uno dei suoi aspetti Il dispositivo funziona in autoapprendimento del tempo, misurando la durata della segnalazione semaforica a cui è collegato e da cui prende alimentazione. Il dispositivo può essere configurato per visualizzare sia il tempo di verde, sia il tempo di giallo, sia il tempo di rosso, sia il periodo intercorrente tra la fine del verde e l'inizio del verde antagonista. contenitore da 200 mm ip 55 .	8	€ 400,00	€ 3.200,00	
7	Fornitura e posa dispositivi sonori per non vedenti conformi alla normativa di settore CEI 214-7, AL dl.gvo 285/92 e s.m.i ed devono essere omologati dal Ministero dei Trasporti e privi di qualsiasi prescrizione che ne limiti il loro utilizzo. Il dispositivo dovrà emettere 60 impulsi sonori al minuto, durante il periodo di verde dell'attraversamento pedonale a cui è connesso e 120 impulsi sonori al minuto durante il periodo del giallo. L'emissione sonora dovrà avvenire solo ed unicamente su richiesta specifica del disabile visivo.	8	€ 290,00	€ 2.320,00	
8	fornitura e posa in opera di pulsante di chiamata per vedenti e non vedenti omologato dal Ministero dei trasporti con tecnologia touch con attacco per palo	8	€ 230,00	€ 1.840,00	
					€ 19.795,00
C.so Vitt. Emanuele incrocio Via Teramo					
1	fornitura e posa di regolatore semaforico cablato per 12 gruppi ed equipaggiato per 12 gruppi, completo di gps per eventuale sistema di onda verde, pannello grafico a colori per le visualizzazioni e le programmazioni in armadio stradale in poliestere caricato in fibra di vetro certificato EN 50556	1	€ 5.500,00	€ 5.500,00	
2	Fornitura e posa di pannelli di contrasto per le lanterne semaforiche veicolari montate al di sopra della carreggiata devono essere in alluminio a fondo nero con bordo bianco secondo la fig. Il 462 Art. 168 del D.P.R. 495 al 16/12/92 nelle seguenti dimensioni: 700*100 mm e/o 900*1250 mm, completi di attacchi orientabili sui tre assi	3	€ 340,00	€ 1.020,00	
3	fornitura e posa di lanterne veicolari direzionali in policarbonato trattato per uv a tre luci da 300 mm con ottica a led complete di	3	€ 455,00	€ 1.365,00	

	<i>attacco per il loro fissaggio al palo o a sospensione</i>				
4	<i>fornitura e posa di lanterne veicolari direzionali in policarbonato trattato per uv a tre luci da 200 mm con ottica a led complete di attacco per il loro fissaggio al palo o a sospensione</i>	5	€ 350,00	€ 1.750,00	
5	<i>fornitura e posa di lanterne pedonali in policarbonato trattato per uv a tre luci da 200 mm con ottica a led complete di attacco per il loro fissaggio al palo o a sospensione</i>	8	€ 350,00	€ 2.800,00	
6	<i>fornitura e posa di dispositivo Countdown, completamente realizzato lo stato solido è gestito da un proprio microprocessore ed è alimentato e comandato direttamente dalla segnalazione semaforica a cui è abbinato. Il dispositivo, montato in un proprio modulo da 200 mm, è quindi elemento modulare della lanterna semaforica stessa di cui è in grado di visualizzare la durata di uno dei suoi aspetti Il dispositivo funziona in autoapprendimento del tempo, misurando la durata della segnalazione semaforica a cui è collegato e da cui prende alimentazione. Il dispositivo può essere configurato per visualizzare sia il tempo di verde, sia il tempo di giallo, sia il tempo di rosso, sia il periodo intercorrente tra la fine del verde e l'inizio del verde antagonista. contenitore da 200 mm ip 55 .</i>	8	€ 400,00	€ 3.200,00	
7	<i>Fornitura e posa dispositivi sonori per non vedenti conformi alla normativa di settore CEI 214-7, AL dl.gvo 285/92 e s.m.i ed devono essere omologati dal Ministero dei Trasporti e privi di qualsiasi prescrizione che ne limiti il loro utilizzo. Il dispositivo dovrà emettere 60 impulsi sonori al minuto, durante il periodo di verde dell'attraversamento pedonale a cui è connesso e 120 impulsi sonori al minuto durante il periodo del giallo. L'emissione sonora dovrà avvenire solo ed unicamente su richiesta specifica del disabile visivo.</i>	8	€ 290,00	€ 2.320,00	
8	<i>fornitura e posa in opera di pulsante di chiamata per vedenti e non vedenti omologato dal Ministero dei trasporti con tecnologia touch con attacco per palo</i>	8	€ 230,00	€ 1.840,00	
					€ 19.795,00
	<u>OPERE CIVILI : SCAVI E CANALIZZAZIONI E RIPRISTINI</u>				
1	<i>scavo in mini trincea sezione 15x40 cm ecc. Compreso la posa Tubo PVC corrugato ø 90 cm riempimento con calcestruzzo minimo 10 cm di spessore e posa di materiale di risulta costipato e bynder.</i>				
	<i>al metrolineare</i>	200	€ 30,00	€ 6.000,00	€ 6.000
2	<i>fresatura e conglomerato bituminoso spessore 5 cm.</i>				
	<i>al metroquadrato</i>	200	€ 12,00	€ 2.400,00	€ 2400,00
3	<i>Realizzazione di plinto in calcestruzzo prefabbricato</i>				
	<i>per palina cm. 40x40x70</i>	3	€ 80,00	€ 240,00	€ 240,00
	<i>palo a sbraccio da 4 mt cm. 100x100x100</i>	2	€ 120,00	€ 240,00	€ 240,00
	<i>palo a sbraccio da 6 mt cm. 110x110x120</i>	2	€ 170,00	€ 340,00	€ 340,00
	<i>Il plinto di fondazione dovrà essere dotato di feritoia per il passaggio del cavo di alimentazione e forato al centro per sede palo</i>				
4	<i>F e p. in opera di Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo</i>				

	<i>dimensioni cm. 40x40x50 compreso di telaio e chiusino in ghisa di prima qualità, carrabile.</i>	5	€ 150,00	€ 750,00	€ 750
	<u>CAVI</u>				
5	<i>Fornitura e posa in opera di cavo di alimentazione isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G/16 non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Norma CEI 20-22II/2017 pt.I/20-13 TABELLA UNEL 35376 - 35376 - 35377</i>				
	<i>sezione 4x1,5 mmq</i>	500	€ 5,30	€ 2.650,00	€ 530
	<i>sezione 7x1,5 mmq</i>	1000	€ 9,50	€ 9.500,00	€ 950
	<i>sezione 12x1,5 mmq</i>	500	€ 12,90	€ 6.450,00	€ 1.290
	<i>cavo giallo verde per messa a terra 1x16 mmq</i>	400	€ 5,50	€ 2.200,00	€ 1.650
				€ 93.285,00	€ 93.285,00

Il Rup
P.I. Antonio Matrone