



Autorità Portuale di Venezia

APV Investimenti S.p.A.

S. Marta – Fabbricato 16

30123 Venezia

Appalto di fornitura e posa in opera di segnalatori ed ausili luiminosi inerenti alla “Fase sperimentale relativa agli interventi di manutenzione, integrazione ed ampliamento degli ausili luminosi per la navigazione, installati nel Canale Malamocco-Marghera e presso la stazione Marittima”

ELENCO DELLE FORNITURE E LISTA DELLE PRESTAZIONI

Art.	DESCRIZIONE	U.M. / Q.tà
P1	<p><u>Pali di sostegno per steli.</u></p> <p>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno per steli con lampade didi LED costituito da un tubo del diametro esterno DN 323,9 mm., dello spessore di 12,5 mm.e lunghezza non inferiore a 15,00 ml., saldato a spirale in acciaio API 5L Gr. B d, con una estremità piana costituita da flangia sempre in acciaio dello spessore di 25 mm. completa di n. 4 barre filettate sempre in acciaio del diametro da 20 mm.in acciaio inox AISI 316 e relativi bulloni di fissaggio dell'ausilio luminoso:superfici esterne protette per una lunghezza non inferiore a 7,00 ml.con rivestimento epossipoliamminico RAL 7037 senza solvente con spessore a film secco di 600 micron previa sabbiatura SA 2,5. Sono inoltre compresi i seguenti oneri: utilizzo di adeguato motopontone dotato di grù e vibroinfissore, i trasporti,la saldatura in opera della flangia di chiusura, i ripristini dell'eventuale rivestimento danneggiato durante l'infissione, il posizionamento DGPS planimetrico e altimetrico secondo le coordinate comunicate dalla Direzione Lavori</p>	n. 16
2	<p><u>Stelo in acciaio zincato a caldo</u></p> <p>Fornitura e posa in opera di stelo in acciaio zincato a caldo, costituito da: flangia di fissaggio al palo di sostegno DN 323,9 mm. dello spessore di 15 mm. dotata di n. 4 fori ad asola; tubo a diametro variabile da DN 219 mm. a DN 159 mm. spessore da 8 mm., completo tubo di riduzione ø 50 mm per il fissaggio della lampada diodi LED, il tutto come da progetto. Sono inoltre compresi i seguenti oneri: utilizzo di adeguato mezzo nautico dotato di grù, i trasporti, bulloneria e compresa inoltre l'installazione sulla sommità dello stelo in acciaio zincato a caldo della lampada diodi LED - Specifica Tecnica N0622-S rev. 1 allegata -, comprese le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ritiro della lampada a magazzino, - adattamenti della base della lampada per il saldo fissaggio allo stelo in acciaio zincato a caldo; - corretta posizione di funzionamento e relative regolazioni. 	n. 16
P3	<p><u>Ausili luminosi esistenti.</u></p> <p>Sostituzione nei primi dieci ausili luminosi esistenti, ubicati sul lato dritta del canale a partire dall'ingresso di Malamocco dei corpi illuminanti esistenti costituiti da n. 2 lampade a vapori di sodio a bassa pressione da 36W con un sistema luminoso a diodi LED alimentato sempre a 220 V c.a. dal sistema elettrico esistente.</p> <p>L'attività prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il ritiro a magazzino dei nuovi corpi illuminanti; - il recupero e trasporto a magazzino degli attuali corpi illuminanti previo scollegamento della linea di alimentazione; - installazione del nuovo corpo illuminante con relativo collegamento. - l'uso di imbarcazione cabinata dotata di radar e conducente abilitato. 	n. 10

Art.	DESCRIZIONE	U.M. / Q.tà
P4	<p><u>Nuovi segnalatori.</u></p> <p>Si prevedono di eseguire le seguenti attività dopo 4-6 mesi dalla messa in servizio dei 16 nuovi segnalatori posti sui nuovi pali ubicati tra fusina ed il bacino di evoluzione n. 4.</p> <p>L'attività da svolgere in un'unica soluzione prevede:</p> <ul style="list-style-type: none">- regolazione dell'orientamento;- regolazione dell'accensione e spegnimento;- modifica del codice IALA (fasi di accensione e spegnimento del lampeggio);- regolazione dell'inclinazione dei pannelli solari;- l'uso di motopontone dotato di gru, compreso personale marittimo e gruista.	a corpo