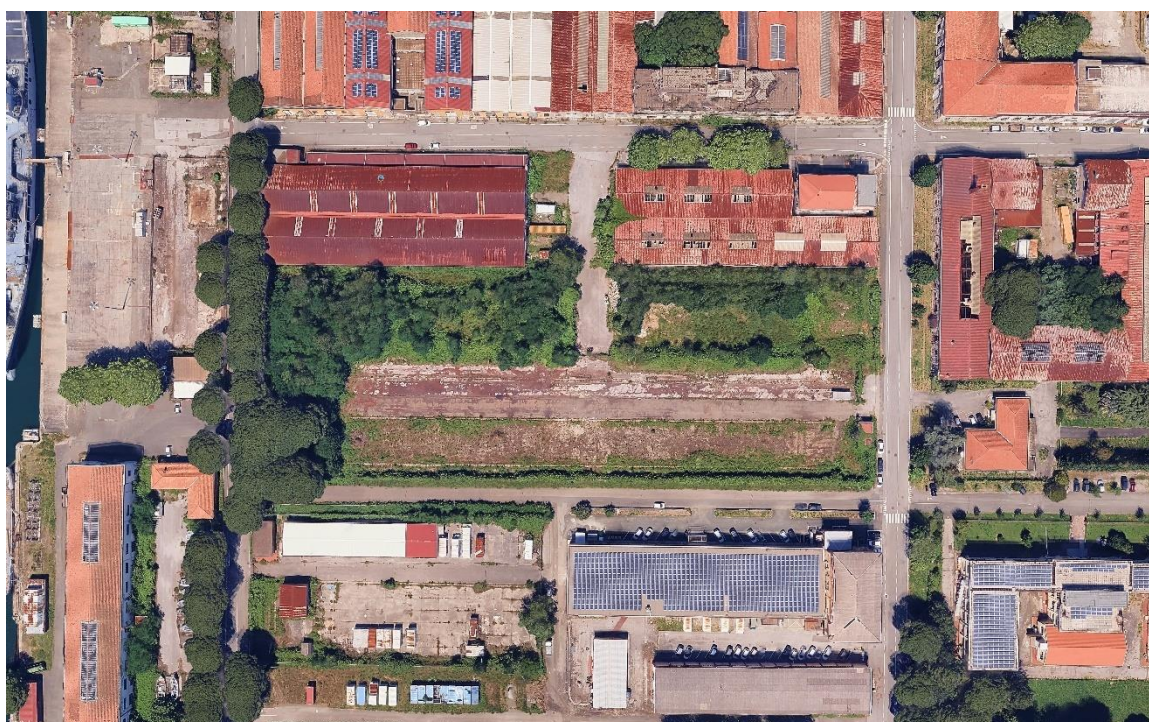


ANALISI PREZZI

Riorganizzazione funzionale dell'Area 39 all'interno della Base Navale della Spezia — Ottimizzazione provvisoria del piazzale esistente a supporto del rimessaggio degli assetti modulari di nave OLTERRA



COMMITTENTE: Ministero della Difesa – Ministero della Difesa – Arsenale Militare Marittimo

DATI DEL CANTIERE: Arsenale Militare Marittimo La Spezia -La Spezia (SP)
TELEFONO DEL CANTIERE:

0		PRIMA EMISSIONE	Firmato digitalmente da FIRMA
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	

DAVIDE GIANNARELLI

O = Ordine degli Ingegneri
della Provincia di La Spezia
SerialNumber =
TINIT-GNNDVD82C31E463P
C = IT

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	ANALISI ARTICOLO: 07.105.021.003 <i>Oggetto: ELETTRICI</i> <i>Compreso:</i> - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. <i>Escluso:</i> - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. <i>Conforme:</i> - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. <i>Oggetto: Impianto di automazione elettromeccanica</i> <i>Caratteristiche:</i> - motore esterno per cancelli; - ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello <i>Compreso:</i> - quota parte scatole di derivazione IP55; - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione; - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento; - conduttori tipo FG16OR16 in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati; - eventuali tratti di tubazione IP55; - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V; - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44; - scheda elettronica 230V- 50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55; - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo; - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz; - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti; - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio; - kit di rallentamento 24V dc; - IP 66, per sicurezza antischiacciamento; - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz; - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro; - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni); - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo; - appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa; - siglatura dei conduttori; - analisi dei rischi; - prove funzionali. <i>Conforme:</i> - UNI-EN 12453;				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	- 12445; - UNI 8612. Oggetto: Cannello doppia anta Uso: residenziale Specifiche: attuatori 30 cicli/ora Lunghezza (m): 3				
1	Analisi su a corpo 1,000 (PR.P60.011.002_PE) Oggetto: Cavi per energia e segnalazione, tubazioni, canalizzazioni, cassette di derivazione, condotti/blindo sbarre (descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Oggetto: Tubazioni corrugate pieghevoli Materiale: base di pvc rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - marchio IMQ; - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-22; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. Diametro nominale (mm): 20	m	41,600	1,17	48,67
2	(PR.P66.011.021_PE) Oggetto: APPARECCHIATURE Uso: IMPIANTI DI AUTOMAZIONE Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. Oggetto: Scheda elettronica Compreso: - 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori; - varie programmazioni.	cad	1,000	162,51	162,51
3	(RU.M11.001.001_PE) Settore: METALMECCANICO / IMPIANTISTICO Specifiche: per dipendenti a tempo indeterminato Conforme: costo medio delle Tabelle Ministeriali approvate con D.D. n 73 del 22 novembre 2024 Compreso: - retribuzione contrattuale; - oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera; - nolo ed uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai Tipo: OPERAIO Categoria: 5S Livello: B1	ora	10,000	29,27	292,70
4	(PR.P66.011.063_PE) Oggetto: APPARECCHIATURE Uso: IMPIANTI DI AUTOMAZIONE Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. Oggetto: Encoder Uso: sicurezza antischiacciamento.	cad	1,000	39,69	39,69
5	(PR.P66.011.042_PE) Oggetto: APPARECCHIATURE Uso: IMPIANTI DI AUTOMAZIONE Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari.				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	Oggetto: Pulsante a chiave Specifiche: incasso colonnetta Compreso: un micro interruttore scambio.	cad	1,000	47,93	47,93
6	(PR.P66.011.033_PE) Oggetto: APPARECCHIATURE Uso: IMPIANTI DI AUTOMAZIONE Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. Oggetto: Coppia di fotocellule Grado di protezione: IP54 Specifiche: - da parete autoallineate; - portata 20 m; - 24vdc/ac.	cad	2,000	50,92	101,84
7	(PR.P66.011.030_PE) Oggetto: APPARECCHIATURE Uso: IMPIANTI DI AUTOMAZIONE Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. Oggetto: Lampeggiatore Grado di protezione: IP55 Specifiche: 230v 50 W.	cad	1,000	58,41	58,41
8	(PR.P66.011.027_PE) Oggetto: APPARECCHIATURE Uso: IMPIANTI DI AUTOMAZIONE Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. Oggetto: Antenna per ricevente 433/868 MHz Compreso: cavo 5 m.	cad	1,000	37,44	37,44
9	(PR.P66.011.025_PE) Oggetto: APPARECCHIATURE Uso: IMPIANTI DI AUTOMAZIONE Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. Oggetto: Contenitore termoplastico I855 Uso: schede elettroniche.	cad	1,000	22,47	22,47
10	(PR.P66.011.011_PE) Oggetto: APPARECCHIATURE Uso: IMPIANTI DI AUTOMAZIONE Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. Oggetto: Ricevente 1 canale Specifiche: codice fisso 433/868 MHz.	cad	1,000	38,94	38,94
11	(PR.P60.013.003_PE) Oggetto: Cavi per energia e segnalazione, tubazioni, canalizzazioni, cassette di derivazione, condotti/blindo sbarre (descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Oggetto: Cavidotti corrugati a doppio strato Materiale: polietilene ad alta densità Comnforme: - norme CEI EN 61386-24; - marchio IMQ. Diametro esterno (mm): 63	m	12,300	3,32	40,84

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
12	(PR.P66.011.002_PE) Oggetto: APPARECCHIATURE Uso: IMPIANTI DI AUTOMAZIONE Oggetto: Componenti ad accessori vari Uso: impianti automazione, cancelli e similari. Oggetto: Trasmittente 2 canali Specifiche: codice fisso 433 / 868 MHz.	cad	1,000	26,21	26,21
13	(PR.P66.010.002_PE) Oggetto: APPARECCHIATURE Uso: IMPIANTI DI AUTOMAZIONE Oggetto: Attuatore elettromeccanico Uso: cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 Tipo: residenziale in esterno Grado di protezione:IP44 Specifiche: - l max anta 1,8 m; - 30 cicli/ora.	cad	2,000	448,58	897,16
14	(PR.P63.007.002_PE) Oggetto: apparecchiature per impianti di terra e protezione contro le fulminazioni, accessori per derivazioni Oggetto: Morsetti componibili passanti Uso: conduttori di terra Specifiche: sezione 2.5 mmq.	cad	10,000	1,21	12,10
15	(PR.P60.104.040_PE) Oggetto: Cavi per energia e segnalazione, tubazioni, canalizzazioni, cassette di derivazione, condotti/blindo sbarre (descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche: - sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. Numero poli: 4 Sezione (mm²): 1,5	m	73,500	1,43	105,11
16	(PR.P60.104.018_PE) Oggetto: Cavi per energia e segnalazione, tubazioni, canalizzazioni, cassette di derivazione, condotti/blindo sbarre (descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 Caratteristiche:				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	- sotto guaina termoplastica di qualità R16; - particolari caratteristiche di reazione al fuoco; - tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV; - classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3; - sigla di designazione FG16(O)R16. Conforme: - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11; - classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, - rispondente alle norme EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. Numero poli: 2 Sezione (mm²): 1,5	m	63,000	0,85	53,55
17	(PR.P60.036.004_PE) Oggetto: Cavi per energia e segnalazione, tubazioni, canalizzazioni, cassette di derivazione, condotti/blindo sbarre (descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Oggetto: Cassette di derivazione da incasso Materiale: plastico Caratteristiche: IP40 Compreso: coperchio a vite Conforme: - norme EN 60670-1; - EN 60670-22; - IEC 60670-24; - CEI 23-49. Larghezza (mm): 118 Lunghezza (mm): 96 Altezza (mm): 70	cad	2,000	1,35	2,70
18	(PR.P60.033.001_PE) Oggetto: Cavi per energia e segnalazione, tubazioni, canalizzazioni, cassette di derivazione, condotti/blindo sbarre (descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Oggetto: Cassette isolanti Materiale: PVC Caratteristiche: - stagne IP 55; - corpo in polimero colore grigio; - pareti con passacavi; - coperchio con viti; - resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C. Lunghezza (mm): 100 Larghezza (mm): 100 Altezza (mm): 50	cad	2,000	4,44	8,88
19	(PR.P60.016.002_PE) Oggetto: Cavi per energia e segnalazione, tubazioni, canalizzazioni, cassette di derivazione, condotti/blindo sbarre (descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Oggetto: Guaina flessibile spiralata Materiale: base di pvc plastificato rigido Caratteristiche: autoestinguente Conforme: - norme CEI EN 61386-1; - CEI EN 61386-23; - marchio IMQ; - resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11. Diametro (mm): 16				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
2	ANALISI ARTICOLO: NP 1 <i>Demolizione di fabbricato civile con mezzo meccanico escavatore con martello idraulico demolitore oltre 13 t fino a 20 t.</i>				
	Analisi su m³ 1,000 1 (AT.N02.A25.040) Escavatore con martello idraulico demolitore oltre 13 t fino a 20 t.	h	0,200	115,78	23,16
	2 (RU.M01.A01.010) Opere edili Operaio IV Livello	h	0,200	43,97	8,79
	Totale componenti				31,95
	Spese generali				31,95
	<i>di cui O.S. diretti</i>				31,95
	Totale complessivo				31,95
	Totale unitario				31,95
	Prezzo applicazione				31,95

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
3	ANALISI ARTICOLO: NP 3 <i>Smontaggio senza recupero, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)</i> Analisi su m² 1,000 1 (RU.M01.A01.040) Opere edili Operaio Comune Totale componenti Spese generali <i>di cui O.S. diretti</i> Totale complessivo Totale unitario arrotondamento Prezzo applicazione	h	0,300	34,71	10,41 138,84 10,41 138,84 138,84 -128,43 10,41