



Direzione del Genio per la Marina Militare

TARANTO

“Progettazione esecutiva comprensiva di PSC, dei lavori di ripristino del solaio laterocementizio della pensilina d’ingresso del comprensorio di Nisida”.

Napoli - ID 2270 – CIG B18518CD7D



E.DE.01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il tecnico incaricato
Ing. Nunziante VITALE

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO
T.V. Andrea VALENTE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

C.C. Felice CIARAMELLA



Comune di NAPOLI

Provincia di NA

Computo metrico estimativo

LAVORI

Progettazione esecutiva comprensiva di PSC, dei lavori di ripristino del solaio laterocentizio della pensilina d'ingresso del comprensorio di Nisida

COMMITTENTE MARINA MILITARE
IMPRESA

CONTRATTO
N° Repertorio
Registrato il
al n°
Volume

del
Presso
Mod.
Foglio

Prezzario LL.PP. Campania 2024

Progettista Ing. Nunziane Vitale

IL TECNICO

Data 06/08/2024

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
1 CAM24_A02.0 40.410.A (C)	-- Spicconatura accurata d'intonaci Spicconatura accurata d'intonaci, asportazione effettuata seguendo i contorni delle parti evidenziate, evitando danni a tutto quanto non è da asportare. La spicconatura sarà eseguita con piccolo scalpello e martello o con martellina, sotto la guida del restauratore, tutte le parti demolite saranno opportunamente documentate con esecuzione di stratigrafie sul posto, compreso la discesa ed il trasporto dei materiali di risulta al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50 intradosso solaio solaio sud solaio ovest parete verticale lato ovest per aggrappo membrana prefabbricata valutati 15% partete lato ovest pilastri lato sud (Lu=2*4*0,4) pilastri corpo di guardia centrale (Lu=4*2*0,4) corpo di guardia centrale (Lu=2*3,3) (Lu=2*2,8) corpo di guardia laterale (Lu=2*3,5) Sommano mq							
								0,00
			18,900	4,700		88,83		2.672,89
			15,300	3,200		48,96		1.473,21
			20,000		1,000	20,00		601,80
								0,00
		0,150	20,000		4,000	12,00		361,08
		0,150	3,200		4,000	1,92		57,77
		0,150	3,200		1,300	0,62		18,66
		0,150	6,600		3,000	2,97		89,37
		0,150	5,600		3,000	2,52		75,83
		0,150	7,000		4,000	4,20		126,38
		0,150	5,900		4,000	3,54		106,52
						185,56	30,09	5.583,50
2 CAM24_R02.0 80.010.A (C)	Demolizione di controsoffitti Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in tavole di laterizio asportazione cartelle intradosso solaio solaio sud solaio ovest Sommano mq							
								0,00
			18,900	4,700		88,83		645,79
			15,300	3,200		48,96		355,94
						137,79	7,27	1.001,73
3 CAM24_R03.0 40.090.A (C)	Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrerforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm solaio sud solaio ovest Sommano mq							
			18,900	4,700		88,83		12.421,10
			15,300	3,200		48,96		6.846,08
						137,79	139,83	19.267,18
4 CAM24_R03.0	Ricostruzione di strutture in cls con applicazione di betoncino Ricostruzione di strutture in cls mediante							
	A RIPORTARE							25.852,41

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							25.852,41
40.070.A (C)	applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico sovrapprezzo per spessori maggiori 2 cm. solaio sud (<u>Np=1/0,5*0,065</u>) solaio ovest (<u>Np=1/0,5*0,065</u>)	0,130 0,130	18,900 15,300	4,700 3,200	0,015 0,015	0,17 0,10		0,00 82,35 48,44
	Sommano mc					0,27	484,40	130,79
5 CAM24_R02.0 90.070.B (C)	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato. solaio sud solaio ovest lato ovest risolto parete	5,000 5,000	18,900 15,300	4,700 3,200		444,15 244,80 20,00		2.584,95 1.424,74 116,40
	Sommano mq					708,95	5,82	4.126,09
6 CAM24_R02.0 60.022.B (C)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm solaio sud solaio ovest		18,900 15,300	4,700 3,200		88,83 48,96		1.950,71 1.075,16
	Sommano mq					137,79	21,96	3.025,87
7 CAM24_R03.0 40.040.A (C)	Pulizia superficiale del calcestruzzo Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti estradosso solaio solaio sud solaio ovest		18,900 15,300	4,700 3,200		88,83 48,96		0,00 874,09 481,77
	Sommano mq					137,79	9,84	1.355,85
8 CAM24_R03.0 80.020.P (C)	Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura, mediante posa in opera di lamine pultruse in fibra di carbonio ad alto modulo elastico per i sistemi FRP attraverso le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico marcato CE secondo la norma 1504-4, applicazione a spatola di adesivo epossidico bicomponente marcato CE secondo la norma 1504-4 e sia sulle lamine sia sul supporto, posa delle lamine a mano o con l'ausilio di rullo. Esclusi: pulizia, preparazione del supporto e intonaco finale. Lamina pultrusa in fibra di							
	A RIPORTARE							34.491,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							34.491,01
9 CAM24_R03.0 80.020.B (C)	carbonio classe C 200/1800 esecuzione 60x1,4 mm solaio sud ($Np=1/0,5$) ($Lu=3,35+5,7+3,5$)	2,000	12,550	4,700		117,97		19.581,84
	solaio ovest ($Np=1/0,5$)	2,000	8,200	3,200		52,48		8.711,16
	Sommano m					170,45	165,99	28.293,00
	Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura mediante la fornitura e posa in opera posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza per sistemi FRP, posato, su supporto previamente pulito, mediante le seguenti operazioni: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico marcato CE secondo la norma 1504-4, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente marcata CE secondo la norma 1504-4, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente marcata CE secondo la norma 1504-4; compresi i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni; esclusi: pulizia, preparazione del supporto e intonaco finale. Tessuto uniassiale in fibra di carbonio, avente grammatura "G", $300 < G \leq 400$ g/mq. Primo strato							
	travi solaio sud							0,00
	intradosso	4,000	2,150	0,300		2,58		824,93
	estradosso	4,000	4,650	0,300		5,58		1.784,15
	travi solaio ovest							0,00
	intradosso	4,000	2,050	0,300		2,46		786,56
	estradosso doppio strato ($Np=4*2$)	8,000	1,650	0,300		3,96		1.266,17
	Sommano mq					14,58	319,74	4.661,81
10 CAM24_E19.0 10.050.A (C)	Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2.							
	scossalina fermagetto massetto coperture, per fissaggio insegna luminosa, profilo ad L ottenuto mediante piastra pressopiegata base 10 cm, altezza 30 cm.	7.850,00 0	16,000	0,400	0,005	251,20		1.321,31
	Sommano kg					251,20	5,26	1.321,31
11 CAM24_E19.0 40.030.A (C)	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti <u>(Vedi voce numero 10 (kg 251,2))</u>	251,200				251,20		386,85
	Sommano kg					251,20	1,54	386,85
12 CAM24_E07.0 20.050.A (C)	Massetto alleggerito per interni e per esterni Massetto alleggerito per interni e per esterni, a grana fine con finitura liscia idoneo come massetto di pendenza per successivi manti impermeabili costituito da premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente, leganti e additivi, densità in opera 600 kg/m³ circa, resistenza media a compressione pari a 5 N/mm² ben battuto e spianato							
	A RIPORTARE							69.153,98

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							69.153,98
13 CAM24_T01.0 30.030.A (C)	pedonabile dopo 24 ore dalla posa, spessore minimo 5 cm; fornito in sacchi e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e liscio in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato							0,00
	tipo leccem max densità 450 dcaN/mc							
	solaio sud		18,900	4,700	0,060	5,33		5.670,64
	solaio ovest		15,300	3,200	0,060	2,94		3.127,90
	Sommano mc					8,27	1.063,91	8.798,54
	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore.							
	<u>(Vedi voce numero 6 (mq 137,79))</u>	137,790			0,200	27,56		1.251,22
	<u>(Vedi voce numero 12 (mc 8,27))</u>	8,270				8,27		375,46
	Sommano mc					35,83	45,40	1.626,68
14 CAM24_E16.0 20.030.A (C)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia							
	parete lato ovest per risvolto membrana prefabbricata		20,000		1,000	20,00		531,40
	frontalino lato sud		19,200		0,280	5,38		142,95
	frontalino lato sud interno cortile		15,350		0,240	3,68		97,78
	frontalino lato ovest interno cortile		15,350		0,240	3,68		97,78
			3,300		0,280	0,92		24,44
	valutati 15%							0,00
	partete lato ovest	0,150	20,000		4,000	12,00		318,84
	pilastrini lato sud (Lu=2*4*0,4)	0,150	3,200		4,000	1,92		51,01
	pilastrini corpo di guardia centrale (Lu=4*2*0,4)	0,150	3,200		1,300	0,62		16,47
	corpo di guardia centrale (Lu=2*3,3)	0,150	6,600		3,000	2,97		78,91
	(Lu=2*2,8)	0,150	5,600		3,000	2,52		66,96
	corpo di guardia laterale (Lu=2*3,5)	0,150	7,000		4,000	4,20		111,59
		0,150	5,900		4,000	3,54		94,06
	Sommano mq					61,43	26,57	1.632,20
15 CAM24_E11.0 40.030.C (C)	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato preverniciato da 6/10							
	solaio lato sud interno cortile		15,350		0,500	7,68		362,34
	solaio lato ovest interno cortile		15,350		0,500	7,68		362,34
	A RIPORTARE							81.211,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							81.211,40
16 CAM24_E12.0 20.010.C (C)	Sommano mq		3,400		0,500	1,70		80,21
						17,06	47,18	804,89
	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, , applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8/10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna							
	solaio sud		18,900	4,700		88,83		2.582,29
	solaio ovest		15,300	3,200		48,96		1.423,27
17 CAM24_E12.0 60.040.C (C)	lato ovest verticale muro		20,000		1,000	20,00		581,40
	Sommano mq					157,79	29,07	4.586,96
	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. Metallizzante in veicolo bituminoso							
	solaio sud		18,900	4,700		88,83		326,01
	solaio ovest		15,300	3,200		48,96		179,68
18 NP.B35112b (C)	lato ovest verticale muro		20,000		1,000	20,00		73,40
	Sommano mq					157,79	3,67	579,09
	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza							
	A RIPORTARE							87.182,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							87.182,34
19 NP.B35120a (C)	trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio Ø 50 mm spessore 2 mm e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 micron a norma UNI EN 362) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m cad 1.701,47							
	lato sud	1,000				1,00		1.701,47
	lato ovest	1,000				1,00		1.701,47
	Sommano cad					2,00	1.701,47	3.402,94
	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo ancoraggio multidirezionale in acciaio inox AISI 304, tondo pieno Ø 50 mm saldato con tecnologia robot su piastra di base forata delle dimensioni di 250 x 160 x 10 mm con protezione di finitura contro la corrosione: altezza 50 cm aggancio vicino finestra alloggi	2,000				2,00		701,50
	Sommano cad					2,00	350,75	701,50
20 CAM24_E11.0 40.020.P (C)	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere, In acciaio zincato da 8/10 - diametro da 81 a 100 mm							
	lato ovest interno cortile	2,000			4,200	8,40		137,59
	lato sud interno cortile	2,000			4,200	8,40		137,59
	Sommano m					16,80	16,38	275,18
21 NP.01 (C)	Fornitura e posa in opera di presidio passivo antisfondellamento costituito da un pannello di rete rinforzata di acciaio galvanizzato porta intonaco in cui è intessuto un foglio di cartone tipo STUCANET S (doppio filo normale) della Ruregold e una malta da intonaco fibrorinforzata, antiritiro, ecocompatibile, leggera e traspirante per la posa in due mani tipo PLASTERWALL della Ruregold. La rete ha una resistenza a trazione di 550 N/mm2 e una maglia da 38x50 mm mentre la malta ha una resistenza a compressione ≥ 10,5 MPa, resistenza a flessione ≥ 2,7 MPa e modulo elastico a ≥ 10 GPa. Il sistema permette la messa in sicurezza dei solai impedendo lo sfondellamento dei blocchi inseriti nei solai in laterocemento. La presenza del cartone permette di realizzare un sistema antisfondellamento senza l'ausilio di elementi aggiuntivi per il riempimento dei vuoti.							
	solaio sud		18,900	4,700		88,83		8.069,32
	solaio ovest		15,300	3,200		48,96		4.447,53
	Sommano mq					137,79	90,84	12.516,84
22 CAM24_MT.E.	Fondi e materiali vari per opere da pittore Fissativo idrofobizzante acrilossanico							
	A RIPORTARE							104.078,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							104.078,80
80.015 (C)	frontalino lato sud		19,200		0,280	5,38		48,58
	frontalino lato sud interno cortile		15,350		0,240	3,68		33,23
	frontalino lato ovest interno cortile		15,350		0,240	3,68		33,23
			3,300		0,280	0,92		8,31
	valutati 15%							0,00
	partete lato ovest		20,000		4,000	80,00		722,40
	pilastrі lato sud (<u>Lu=2*4*0,4</u>)		3,200		4,000	12,80		115,58
	pilastrі corpo di guardia centrale (<u>Lu=4*2*0,4</u>)		3,200		1,300	4,16		37,56
	corpo di guardia centrale (<u>Lu=2*3,3</u>)		6,600		3,000	19,80		178,79
	(<u>Lu=2*2,8</u>)		5,600		3,000	16,80		151,70
	corpo di guardia laterale (<u>Lu=2*3,5</u>)		7,000		4,000	28,00		252,84
			5,900		4,000	23,60		213,11
	(Vedi voce numero 21 (mq 137,79))	137,790				137,79		1.244,24
	Sommano l					336,61	9,03	3.039,59
23 CAM24_E21.0 20.050.A (C)	Tinteggiatura con pittura a base di silicati Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura							
	frontalino lato sud		19,200		0,280	5,38		77,85
	frontalino lato sud interno cortile		15,350		0,240	3,68		53,25
	frontalino lato ovest interno cortile		15,350		0,240	3,68		53,25
			3,300		0,280	0,92		13,31
	valutati 15%							0,00
	partete lato ovest		20,000		4,000	80,00		1.157,60
	pilastrі lato sud (<u>Lu=2*4*0,4</u>)		3,200		4,000	12,80		185,22
	pilastrі corpo di guardia centrale (<u>Lu=4*2*0,4</u>)		3,200		1,300	4,16		60,20
	corpo di guardia centrale (<u>Lu=2*3,3</u>)		6,600		3,000	19,80		286,51
	(<u>Lu=2*2,8</u>)		5,600		3,000	16,80		243,10
	corpo di guardia laterale (<u>Lu=2*3,5</u>)		7,000		4,000	28,00		405,16
			5,900		4,000	23,60		341,49
	(Vedi voce numero 21 (mq 137,79))	137,790				137,79		1.993,82
	Sommano mq					336,61	14,47	4.870,75
24 CAM24_A11.0 10.002.A (C)	Pulitura di marmi interni Pulitura di marmi interni • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile							
	pilastrі (<u>Np=4*4</u>)	16,000	0,450		4,000	28,80		1.633,54
	Sommano mq					28,80	56,72	1.633,54
25 NP.03	Trasporto e conferimento a discarica di rifiuti speciali quali materiali a componente bituminosa, comprese di							
	A RIPORTARE							113.622,68

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							113.622,68
(C)	analisi laboratorio, compreso il carico a mano e lo scarico, compresi oneri di scarica. <u>(Vedi voce numero 5 (mq 708,95))</u>	708,950		8,000		5.671,60		17.014,80
	Sommano kg					5.671,60	3,00	17.014,80
26 CAM24_R02.0 10.050.B (C)	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 101 a 150 mm dalle pluviali ai pozzetti <u>(Np=2*4)</u>	8,000	1,000			8,00		91,76
	linea pozzetti solaio ovest	2,000	14,000			28,00		321,16
	linea pozzetti solaio sud	2,000	14,000			28,00		321,16
	Sommano ml					64,00	11,47	734,08
27 CAM24_U05.0 10.022.A (C)	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.							
	dalle pluviali ai pozzetti	4,000	1,000	0,500	0,300	0,60		4,34
	linea pozzetti solaio ovest		14,000	0,500	0,300	2,10		15,18
	linea pozzetti solaio sud		14,000	0,500	0,300	2,10		15,18
	Sommano mc					4,80	7,23	34,70
28 CAM24_E01.0 15.010.A (C)	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	dalle pluviali ai pozzetti	4,000	1,000	0,500	0,400	0,80		4,18
	linea pozzetti solaio ovest		14,000	0,500	0,400	2,80		14,64
	linea pozzetti solaio sud		14,000	0,500	0,400	2,80		14,64
	Sommano mc					6,40	5,23	33,47
29 CAM24_U04.0 20.010.D (C)	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilo e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm ai piedi delle pluviali	4,000				4,00		266,60
	Sommano cad					4,00	66,65	266,60
30	Chiusino di ispezione classe C250 Chiusino di ispezione							
	A RIPORTARE							131.706,33

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							131.706,33
CAM24_U04.0 20.086.B (C)	classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 500x500 mm e luce netta non inferiore a 400x400 mm	4,000				4,00		810,04
	Sommano cad					4,00	202,51	810,04
31 CAM24_U02.0 40.022.D (C)	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiando con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 200 mm	4,000	1,000			4,00		97,08
	raccordi pluviali pozzetti	4,000	1,000			4,00		97,08
	linee condotte	2,000	14,000			28,00		679,56
	Sommano m					32,00	24,27	776,64
32 CAM24_U04.0 10.010.A (C)	Rinfiando di tubazioni e pozzetti Rinfiando con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiando di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	4,000	1,000	0,500	0,400	0,80		39,58
	raccordi pluviali pozzetti	4,000	1,000	0,500	0,400	0,80		39,58
	linee condotte	2,000	14,000	0,500	0,400	5,60		277,09
	Sommano mc					6,40	49,48	316,67
33 CAM24_U05.0 20.085.A (C)	Strato di fondazione in misto cementato Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.	4,000	1,000	0,500	0,200	0,40		24,38
	raccordi pluviali pozzetti	4,000	1,000	0,500	0,200	0,40		24,38
	linee condotte	2,000	14,000	0,500	0,200	2,80		170,66
	Sommano mc					3,20	60,95	195,04
34 CAM24_U05.0 20.095.A (C)	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .							
	A RIPORTARE							133.804,72

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							133.804,72
35 CAM24_U05.0 20.096.A (C)	raccordi pluviali pozzetti	4,000	1,000	0,500	7,000	14,00		36,26
	linee condotte	2,000	14,000	0,500	7,000	98,00		253,82
	Sommano mq/cm					112,00	2,59	290,08
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)							
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.							
36 CAM24_R02.0 25.050.A (C)	raccordi pluviali pozzetti	4,000	1,000	0,500	3,000	6,00		17,10
	linee condotte	2,000	14,000	0,500	3,000	42,00		119,70
	Sommano mq/cm					48,00	2,85	136,80
	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq							
	finestra guardiola marina	1,500				1,50		16,37
37 CAM24_E18.0 80.020.A (C)	Sommano mq					1,50	10,91	16,37
	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico							
	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico rifinito con le parti in vista con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori. Sono compresi il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm, il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a 2,5 mq							
	finestra guardiola marina	1,500				1,50		833,91
	Sommano mq					1,50	555,94	833,91
38 CAM24_T01.0	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di							
	A RIPORTARE							135.081,88

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							135.081,88
20.010.A (C)	risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km							
	<u>(Vedi voce numero 1 (mq 185,56))</u>	185,560			0,015	2,78		123,43
	<u>(Vedi voce numero 2 (mq 137,79))</u>	137,790			0,030	4,13		183,37
	<u>(Vedi voce numero 4 (mc 0,27))</u>	0,270			2,500	0,68		30,19
	<u>(Vedi voce numero 6 (mq 137,79))</u>	137,790			0,200	27,56		1.223,66
	<u>(Vedi voce numero 28 (mc 6,4))</u>	6,400				6,40		284,16
	<u>(Vedi voce numero 27 (mc 4,8))</u>	4,800				4,80		213,12
	smaltimento infisso	0,500				0,50		22,20
	Sommano mc					46,85	44,40	2.080,14
39 NP.02 (C)	Oneri conferimento a discarica compreso di analisi laboratorio							
	<u>(Vedi voce numero 38 (mc 46,85))</u>	46,850				46,85		1.030,70
	smaltimento infisso	1,000				1,00		22,00
	Sommano mc					47,85	22,00	1.052,70
40 NP. insegna (C)	Fornitura e installazione di: una insegna su pannello in plexiglass - spessore 5 mm - con la scritta "COMANDO LOGISTICO MARINA MILITARE" con caratteri in colore giallo (tonalità del giallo del Logo Comando Logistico), su sfondo blu di dimensioni 16 mt in lunghezza e 0,50 mt di altezza, sul quale dovranno essere raffigurati anche il logo Marina Militare e del Comando Logistico (vds prima foto in allegato quale esempio del layout da realizzare e le 2 foto relative ai 2 simboli da utilizzare ai lati della scritta). struttura metallica della stessa lunghezza del suddetto pannello in plexiglass, su cui installarvi quest'ultimo, a similitudine di quella già installata, con altezza strettamente necessaria da includere, nella parte superiore, apposita illuminazione a tecnologia LED (con protezione antipioggia); tale struttura, in materiale metallico resistente alla corrosione meteo-marina, dovrà essere ancorata sul prospetto frontale della nuova pensilina del corpo di guardia del sedime di Nisida in corso di progettazione/realizzazione. Compreso lo smontaggio, il trasporto per conferimento a discarica e relativi oneri discarica della vecchia insegna							
	insegna ingresso comprensorio	1,000				1,00		8.000,00
	Sommano cad					1,00	8.000,00	8.000,00
	Totale -							146.214,72
	TOTALE							146.214,72
	Data 06/08/2024							
	Il Tecnico							