



DIREZIONE DEL GENIO MILITARE PER LA MARINA
TARANTO
2°UFFICIO LAVORI
AREA CINCNV

PROGETTO ESECUTIVO
(Art. 41 D. Lgs 36/2023)

**“Compensorio Logistico Mar Grande - Messa in sicurezza e trasformazione di
una porzione del muro perimetrale in Viale Virgilio”.**

***R.T. 10 - QUADRO DI INCIDENZA DELLA
MANODOPERA***

CAP.: 7120-20

CC.EE.: 107221 - 059123

Codice ID: 4905

Importo Capitolato € 566.015,80 (Oneri di legge inclusi)

Durata dei Lavori Giorni: 180 (centoottanta)

Taranto, li _____

I PROGETTISTI:

T.V. (INFR) Fabio SOVERETO

C°I^ATG PAPPALEPORE Vincenzo

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
C.V. Teodoro NICOLAZZO



DIREZIONE DEL GENIO PER LA M.M. - TARANTO

2° UFFICIO LAVORI AREA CINCNV

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di: "Realizzazione di parte del muro perimetrale del Compensorio Logistico Mar Grande della Marina Militare in Viale Virgilio Taranto"

COMMITTENTE: Ministero della Difesa

Taranto, 29/10/2024

I TECNICI:

T.V. Fabio SOVERETO
C°1^ PAPPALEPORE Vincenzo

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 NP01	Rimozione di tutto il materiale presente nell'area di cantiere (opere in ferro, in plastica, in pvc, guaine, etc) previa analisi, compreso l'accatastamento, il trasporto alle pubbliche discariche autorizzate con rilascio della certificazione dei rifiuti. SOMMANO a corpo	1,00	2'215,42	2'215,42	616,48	27,827
2 NP02	Fornitura e posa in opera di recinzione in acciaio costituita dagli elementi metallici indicati negli elaborati grafici di progetto (TAV 07) indicanti tipologie e dimensioni, compr ... orti e montaggi, ai materiali di consumo, al deposito dei materiali e ad ogni altro onere non espressamente specificato. SOMMANO kg	9'000,00	18,82	169'380,00	83'165,58	49,100
3 NP03	Spostamento di n.1 palo di illuminazione secondo le indicazioni della D.L. La voce è comprensiva di tutte le opere accessorie (basamento, etc), dei ripristini delle aree e della pr ... ne della nuova area di posizionamento, nonché quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	424,91	424,91	114,70	26,994
4 NP04	Fornitura e posa in opera di geomalta minerale certificata, colabile a presa normale (60 min.), a base di geolegante, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da ... a di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 ad effetto espansivo per l'ancoraggio. SOMMANO m2/cm	20,02	40,40	808,81	114,93	14,210
5 NP05	Revisione di manufatti metallici in genere, quali cancelli e cancellate, serramenti, recinzioni, telai, parapetti, ringhiere, mancorrenti, etc., da eseguirsi in sito o in officina ... ico, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	24,50	39,78	974,61	280,98	28,830
6 NP06	Trattamento di verniciatura a polvere degli elementi costituenti la recinzione metallica e precedentemente zincati a caldo. La verniciatura a polvere sarà specifica per strutture d ... per trasporti , ai materiali di consumo, al deposito dei materiali e ad ogni altro onere non espressamente specificato. SOMMANO kg	9'000,00	4,54	40'860,00	10'349,84	25,330
7 NP07	Fornitura di rivestimento in pietra di Trani o similare esagonaleirregolare, spessore medio 4 cm sbazzate, come da elaborati grafici, ed in completa analogia all'esistente rivestimento murario del CLMG e SNMG. SOMMANO mq	315,72	228,20	72'047,30	19'919,64	27,648
8 PUG2024/ 01.E01.005.0 01	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... ll'ambito del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO m³	328,27	9,54	3'131,70	2'258,27	72,110
9 PUG2024/ 01.E01.027.0 01	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego SOMMANO m³	94,63	13,54	1'281,29	1'127,92	88,030
10 PUG2024/ 01.E01.061.0 01	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 15 ... gurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15 SOMMANO m³	269,92	18,78	5'069,10	1'688,52	33,310
11 PUG2024/ 01.E02.007.0 01	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, ... a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici SOMMANO m³	18,00	166,84	3'003,12	1'906,38	63,480
12 PUG2024/ 01.E02.023.0	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi mechanic ... quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. di conglomerati					
	A R I P O R T A R E			299'196,26	121'543,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			299'196,26	121'543,24	
05	non armati, eseguito con mezzi meccanici SOMMANO m³	2,98	203,46	606,31	410,65	67,730
13 PUG2024/ 01.E02.043.0 03	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali valutazione a volume SOMMANO m³	6,10	34,96	213,26	209,12	98,060
14 PUG2024/ 01.E02.163.0 01	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi di recinzioni in pannelli grigliati SOMMANO kg	408,59	1,02	416,76	416,76	100,000
15 PUG2024/ 01.E04.001.0 05	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi 250 kg/mc SOMMANO m³	28,54	189,52	5'408,90	415,40	7,680
16 PUG2024/ 01.E04.009.0 05	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: travi rovesce e di collegamento C32/40 (Rck 40 N/mm²) SOMMANO m³	78,72	201,41	15'855,00	1'041,67	6,570
17 PUG2024/ 01.E04.017.0 05	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pareti di spessore >= 150 mm C32/40 (Rck 40 N/mm²) SOMMANO m³	60,70	204,41	12'407,69	804,02	6,480
18 PUG2024/ 01.E04.025.0 05	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pilastri di superficie trasversale >= 800 cm² C32/40 (Rck 40 N/mm²) SOMMANO m³	4,45	215,53	959,11	88,33	9,210
19 PUG2024/ 01.E04.047.0 03	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m SOMMANO cad	1,00	308,88	308,88	0,00	
20 PUG2024/ 01.E04.047.0 07	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m SOMMANO m³	143,87	15,12	2'175,31	0,00	
21 PUG2024/ 01.E04.047.0 11	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio riposizionamento della pompa oltre il normale piazzamento SOMMANO cad	2,00	153,15	306,30	0,00	
22 PUG2024/ 01.E04.057.0 03	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... le casseforme a contatto con il calcestruzzo per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) SOMMANO m²	147,60	39,40	5'815,44	5'160,62	88,740
23 PUG2024/ 01.E04.057.0 05	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO m²	406,38	40,81	16'584,37	14'083,45	84,920
24 PUG2024/ 01.E04.057.0 07	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per pilastri SOMMANO m²	50,32	43,13	2'170,30	1'822,62	83,980
25 PUG2024/ 01.E04.067.0 01	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... icazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. acciaio tipo B450C					
	A R I P O R T A R E			362'423,89	145'995,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			362'423,89	145'995,88	
26 PUG2024/ 01.E04.069.0 01	SOMMANO kg Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. a maglia quadra in acciaio di qualità B450C	7'263,99	2,30	16'707,18	8'916,62	53,370
27 PUG2024/ 01.E10.025.0 01	SOMMANO kg Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito strutture di peso superiore a 80 kg	304,00	2,44	741,76	373,33	50,330
28 PUG2024/ 01.E11.025.0 01	SOMMANO kg Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata coraz ... ngitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli armata con tessuto non tessuto di poliestere con additivo antiradice	9'000,00	0,70	6'300,00	886,41	14,070
29 PUG2024/ 01.E12.013.0 01	SOMMANO m² Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, comp ... istero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura superficiale bugnata 200 x 200 mm, spessore 25 mm, grigie	190,90	27,62	5'272,66	1'084,06	20,560
30 PUG2024/ 03.INF01.01 5.003	SOMMANO m² Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato in misto granulometrico con leganti naturali	68,75	42,98	2'954,88	754,38	25,530
31 PUG2024/ 03.INF01.11 3.001	SOMMANO m³ Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura proveniente dalle cave di Soletto, lavorati come di seguito specificato sulla faccia vista e con gli assetti ... e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il massetto ove occorra: Spessore cm 10 Liscio	55,90	33,68	1'882,71	195,22	10,369
32 PUG2024/ 03.INF01.15 1.001	SOMMANO m² Marcia piede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5 R, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura spessore finito di 10 cm	98,25	115,27	11'325,28	2'522,14	22,270
33 PUG2024/ 11.IS01.005. 003	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cemento vibrato, delle dimensioni di cm 10x25x100, posati su adeguata fondazione in cls, già predisposta, compreso l'onere del rinfiaccio esterno.	10,50	12,49	131,15	76,86	58,610
34 PUG2024/ 11.IS02.001. 011	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cemento vibrato, delle dimensioni di cm 10x25x100, posati su adeguata fondazione in cls, già predisposta, compreso l'onere del rinfiaccio esterno.	46,00	35,16	1'617,36	1'381,06	85,390
35 PUG2024/ 16.OV06.001 .005	SOMMANO - Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: si faccia riferimento alla lavorazione PUG2023-E 01.34a	495,76	18,00	8'923,68	0,00	
36 PUG2024/ 16.OV08.003 .003	SOMMANO cad Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta ... nto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siti in parchi o giardini esemplari di altezza da 8 a 12 m	10,00	270,61	2'706,10	0,00	
37 PUG2024/ 16.OV08.021 .003	SOMMANO cad Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie esclusa quella di ringiovanimento, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, ... sporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: Per arbusti isolati altezza da 1 a 1,5 m	500,00	10,86	5'430,00	0,00	
	SOMMANO m² Decespugliamento di area boscata, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento su aree ad alta densità di infestanti	3'400,00	1,61	5'474,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			431'890,65	162'185,96	

