



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

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

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

R.T. 04 - ELENCO PREZZI UNITARI

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

ELENCO PREZZI

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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 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. euro (duemiladuecentoquindici/42)	a corpo	2'215,42
Nr. 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, compresi gli sfridi, i tagli, le zanche, la bulloneria, le saldature, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intendono altresì compresi e compensati gli oneri relativi ai macchinari per trasporti e montaggi, ai materiali di consumo, al deposito dei materiali e ad ogni altro onere non espressamente specificato. euro (diciotto/82)	kg	18,82
Nr. 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 preparazione della nuova area di posizionamento, nonché quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoventiquattro/91)	a corpo	424,91
Nr. 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 fibre organiche; specifica per l'ancoraggio di elementi metallici, tipo Geolite Magma di Kerakoll Spa, per il fissaggio e ancoraggio di elementi metallici mediante applicazione per colaggio a mano o a macchina entro bicchiere precedentemente predisposto sul muro in c.a., previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto. Provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 ad effetto espansivo per l'ancoraggio. euro (quaranta/40)	m2/cm	40,40
Nr. 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 mediante il ripristino di parti danneggiate e dissaldate, sostituzione di eventuali elementi usurati o mancanti quali minuteria e ferramenta e l'esecuzione di opere di rinforzo sui telai e sulle zancature. Comprese le opere murarie per il ripristino degli ancoraggi sulle strutture di sostegno, il riassetto e la rimessa in squadro di ante e telai, l'asportazione di eventuali formazioni di ossidi e calamine, piccole stuccature con stucco sintetico delle parti ammalorate e successiva scartavetratura e spolveratura, applicazione di una mano di antiruggine a base di minio di piombo e lubrificazione di cardini e cinematismi. Incluso l'utilizzo di utensili e attrezzature meccaniche, il taglio a misura ed il relativo sfrido dei materiali, l'assistenza, lo smontaggio e successivo montaggio, il trasporto da e per l'officina, il carico e lo scarico, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (trentanove/78)	mq	39,78
Nr. 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 da installarsi in prossimità di zone marine e verrà eseguita secondo le fasi di seguito descritte: • fase preliminare di pulizia manuale dalle scorie di zinco degli elementi metallici zincati; • 1° fase: trattamento di fosfatazione (fosfograssaggio) avente il duplice scopo di permettere un miglior ancoraggio della vernice e di conseguire successivamente una buona resistenza alla corrosione sul prodotto finito. • 2° fase: risciacquo del materiale con prodotto passivante che ottimizzi l'aderenza delle polveri; • 3° fase: risciacquo dei pezzi con acqua demineralizzata tale da eliminare totalmente i sali e residui chimici ancora presenti sul manufatto, ottenendo così una superficie ottimale alla fase successiva; • 4° fase: passaggio nel forno di asciugatura; • 5° fase: prima verniciatura con PRIMER certificato qualicoat (del tipo Interpon Redox Plus o equivalente); • 6° fase: cottura in forno (170/190 °C); • 7° fase: seconda verniciatura a finire con polvere ral certificata qualicoat CLASSE 2 (del tipo Interpon D2525 Structura o equivalente) di finitura ruvida e colorazione RAL indicata dalla D.L. • 8° fase: essiccazione in forno (180/200 °C). E' fatto divieto assoluto di fare ossidare i pannelli di recinzione dopo la zincatura e prima della verniciatura: l'onere di custodia e protezione è a carico dell'Impresa e si intende compensato con il presente articolo. Nel prezzo si intendono altresì compresi e compensati gli oneri relativi ai macchinari per trasporti, ai materiali di consumo, al deposito dei materiali e ad ogni altro onere non espressamente specificato. euro (quattro/54)	kg	4,54
Nr. 7 NP07	Fornitura di rivestimento in pietra di Trani o similare esagonaleirregolare, spessore medio 4 cm sbozzate, come da elaborati grafici, ed in completa analogia all'esistente rivestimento murario del CLMG e SNMG. euro (duecentoventiotto/20)	mq	228,20
Nr. 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'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (nove/54)	m³	9,54
Nr. 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 euro (tredici/54)	m³	13,54
Nr. 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, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15 euro (diciotto/78)	m³	18,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 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, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici euro (centosessantasei/84)	m³	166,84
Nr. 12 PUG2024/ 01.E02.023.0 05	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 meccanici. Compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisorie, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. di conglomerati non armati, eseguito con mezzi meccanici euro (duecentotré/46)	m³	203,46
Nr. 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 euro (trentaquattro/96)	m³	34,96
Nr. 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 euro (uno/02)	kg	1,02
Nr. 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 le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi 250 kg/mc euro (centoottantanove/52)	m³	189,52
Nr. 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) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: travi rovesce e di collegamento C32/40 (Rck 40 N/mm²) euro (duecentouno/41)	m³	201,41
Nr. 17 PUG2024/ 01.E04.017.0 05	idem c.s. ...di armatura: per pareti di spessore ≥ 150 mm C32/40 (Rck 40 N/mm²) euro (duecentoquattro/41)	m³	204,41
Nr. 18 PUG2024/ 01.E04.025.0 05	idem c.s. ...di armatura: per pilastri di superficie trasversale ≥ 800 cm² C32/40 (Rck 40 N/mm²) euro (duecentoquindici/53)	m³	215,53
Nr. 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 euro (trecentootto/88)	cad	308,88
Nr. 20 PUG2024/ 01.E04.047.0 07	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio riposizionamento della pompa oltre il normale piazzamento euro (centocinquante/15)	cad	153,15
Nr. 21 PUG2024/ 01.E04.047.0 11	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 dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (trentanove/40)	m²	39,40
Nr. 22 PUG2024/ 01.E04.057.0 03	idem c.s. ...calcestruzzo per pareti rettilinee in elevazione euro (quaranta/81)	m²	40,81
Nr. 23 PUG2024/ 01.E04.057.0 05	idem c.s. ...calcestruzzo per pilastri euro (quarantatre/13)	m²	43,13
Nr. 24 PUG2024/ 01.E04.057.0 07	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. acciaio tipo B450C euro (due/30)	kg	2,30
Nr. 25 PUG2024/ 01.E04.067.0 01	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 Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. a maglia quadra in acciaio di qualità B450C euro (due/44)	kg	2,44
Nr. 26 PUG2024/ 01.E04.069.0	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 PUG2024/ 01.E10.025.0 01	°C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito strutture di peso superiore a 80 kg euro (zero/70)	kg	0,70
Nr. 28 PUG2024/ 01.E11.025.0 01	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/mq, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli armata con tessuto non tessuto di poliestere con additivo antiradice euro (ventisette/62)	m²	27,62
Nr. 29 PUG2024/ 01.E12.013.0 01	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, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura superficiale bugnata 200 x 200 mm, spessore 25 mm, grigie euro (quarantadue/98)	m²	42,98
Nr. 30 PUG2024/ 03.INF01.01 5.003	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 modificata o un Md pari a 800 kg/cmq secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato in misto granulometrico con leganti naturali euro (trentatre/68)	m³	33,68
Nr. 31 PUG2024/ 03.INF01.11 3.001	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 a squadro con la faccia superiore, applicato con malta comune con l'aggiunta di q.li 1 di cemento, allettati fino a saturazione, compresi la sistemazione del piano di posa, le scaglie, la battitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il massetto ove occorra: Spessore cm 10 Liscio euro (centoquindici/27)	m²	115,27
Nr. 32 PUG2024/ 03.INF01.15 1.001	Marciapiede 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 euro (dodici/49)	m²	12,49
Nr. 33 PUG2024/ 11.IS01.005. 003	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 rinfilanco esterno. euro (trentacinque/16)	m	35,16
Nr. 34 PUG2024/ 11.IS02.001. 011	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 euro (diciotto/00)	-	18,00
Nr. 35 PUG2024/ 16.OV06.001 .005	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 cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siti in parchi o giardini esemplari di altezza da 8 a 12 m euro (duecentosettanta/61)	cad	270,61
Nr. 36 PUG2024/ 16.OV08.003 .003	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie esclusa quella di ringiovanimento, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: Per arbusti isolati altezza da 1 a 1,5 m euro (dieci/86)	cad	10,86
Nr. 37 PUG2024/ 16.OV08.021 .003	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 euro (uno/61)	m²	1,61
Nr. 38 PUG2024/ 16.OV10.005 .001	Sola fornitura di ghiaietto calcareo. Fornitura di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera; Sono esclusi eventuali costi di tiro in alto. vedi voce euro (venticinque/30)	m³	25,30
Nr. 39 PUG2024/ 16.OV10.011 .001	Stendimento di materiali pacciamanti a mano e con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici escluso il tiro in alto per uno spessore medio pari a cm 5; Rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Sono altresì esclusi i costi relativi alla preparazione dei terreni e livellamento manuale. Ghiaia, ghiaietto e sabbia euro (sette/02)	m²	7,02
	Taranto, 29/10/2024		
	I Tecnici: T.V. Fabio SOVERETO C°1^ PAPPALÉPORE Vincenzo		
	----- ----- ----- ----- -----		