

RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE

Regione Puglia

Provincia di Lecce

Comune di Gallipoli

Stazione appaltante Regione Puglia, partita I.V.A. 80017210727, Sezione Opere Pubbliche e Infrastrutture

Lavori di: manutenzione straordinaria finalizzata ad assicurare condizioni di sicurezza degli ormeggi posti sul molo foraneo in concessione all'unità navale della Guardia di Finanza.

Impresa: ENGINEERING PLANNING CONSTRUCTION SRL con sede in Monopoli (Ba), Via Aldo Moro, 9, P.I. 06836460722

Contratto in data 30/03/2023, n. di rep. 025007, registrato a Bari il 04/04/2023

Importo contrattuale: €57.692,86, di cui €1.596,70 per costi della sicurezza

Codice unico progetto: B49H22000030002

Codice identificativo gara: 94992293C1

RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE

art. 8 comma 2 D.M. 49/2018

Il progetto

Le opere previste dal presente appalto riguardano i lavori di manutenzione straordinaria finalizzata ad assicurare condizioni di sicurezza degli ormeggi posti sul "Molo Salvatore Fitto", in concessione all'unità navale della Guardia di Finanza nel Porto del Comune di Gallipoli.

La redazione del progetto esecutivo, a cura dell'arch. Federica Greco, con la collaborazione del dott. Fabio Filoni della struttura territoriale di Lecce, composto dalla Relazione Generale, Elaborati grafici, Computo metrico estimativo, Elenco prezzi, Analisi dei prezzi, Capitolato Speciale d'Appalto, Adempimenti in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro e Quadro Economico è stato approvato con A.D. n. 863 del 21-11-2022 e sottoposto a verifica da parte dell'Ing. Roberto Polieri in data 21-11-2022 ed è stato validato dal RUP ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.

Nella previsione progettuale gli interventi erano i seguenti:

- Rimozione di tutti gli accessori vetusti utilizzati per l'ormeggio presenti sul molo quali catenario, anelli d'ormeggio, parabordi;
- Smontaggio e rimontaggio delle scalette in acciaio;
- Raschiatura a taglio della vegetazione muraria spontanea esistente e ripristino di tutte le lacune del fronte banchina interessato, mediante pulizia dei cavi, allettamento con malta cementizia, inserimento di elemento lapideo squadrato lavorato a misura con faccia esterna del paramento lavorato a bocciarda;
- Riposizionamento degli ormeggi mediante la fornitura e posa in opera di nuova catena del tipo zincato, d'ormeggio (catenario) ed relativi tiranti d'ormeggio passivi (anelli) oltre che a nuovi parabordi in gomma;
- Ripristino delle condizioni di sicurezza della banchina sotto il livello del mare mediante la sistemazione degli aggrottamenti e cedimenti con l'esecuzione di colate di calcestruzzo opportunamente trattato.

La gara di appalto

Con A.D. n. 863 del 21-11-2022, si è proceduto all'approvazione degli elaborati di progetto come sopra specificato; all'avvio delle procedure di gara ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge n. 120/2020 come sostituito dall'art. 51, comma 1 lett. a) sub 2.1) della legge n. 108/2021 previa richiesta di preventivi da parte di almeno tre operatori economici. Con A.D. n. 946 del 09-12-2022 si è provveduto alla nomina del Seggio di gara. Per l'affidamento dei lavori sono stati invitati a presentare preventivo offerta 5 (CINQUE) operatori economici registrati sul portale Empulia, con categoria OG7.

Analizzate le offerte pervenute, come da verbali di gara agli atti, il Presidente ha proceduto ad aggiudicare in via provvisoria l'appalto di cui in oggetto all'impresa ENGINEERING PLANNING CONSTRUCTION SRL che ha offerto un

QUADRO ECONOMICO GENERALE

QUADRO ECONOMICO			
A	LAVORI A BASE D'ASTA		
	IMPORTO LAVORI		
	Importo lavori dei lavori da eseguire vedi CME	€ 82.127,20	
	Importo dei lavori al netto del ribasso del 31,696%	€ 56.096,16	
A1	TOTALE IMPORTO LAVORI al netto del ribasso		€ 56.096,16
A2	IMPORTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA	€ 1.596,70	€ 1.596,70
	Importo dei lavori per modifiche ex art. 120 D.Lgs 36/2023	€ 18.142,06	
A3	Importo dei lavori per modifiche ex art. 120 D.Lgs 36/2023 al netto del ribasso d'asta		€ 12.391,75
A4	(A1 + A2 + A3) TOTALE LAVORI		€ 70.084,61
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1	Incentivo ex art. 45 D.Lgs 36/2023	€ 2.037,32	
B3	Imprevisti e accantonamenti per modifiche di cui all'art. 120 del D.Lgs 36/23	€ 1.823,42	
B4	Economie di gara	€ 26.024,65	
B7	Contributo ANAC	€ 30,00	
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 29.915,39	€ 29.915,39
	COSTO TOTALE	€ 29.915,39	€ 100.000,00

Nuovi prezzi

Nella redazione della perizia è stato necessario introdurre n. 3 nuovi prezzi riguardanti:

- 1) Perforazione a rotazione, in conglomerato cementizio del tipo a resistenza, di qualsiasi lunghezza, eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'onere del lavaggio dei fori con acqua e aria compressa;
- 2) Fornitura e posa in opera di tirante di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da barre in acciaio precedentemente saldato in apposita sede ricavata dal pieno, su piastra con doppio cianfrino;
- 3) Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose.

Tutti questi prezzi sono stati assoggettati allo stesso ribasso d'asta del contratto di appalto.

Tempo di ultimazione

Il tempo utile di ultimazione, contrattualmente fissato in 60 giorni naturali e consecutivi, è stato sospeso il 23/06/2023 in seguito al verbale n. 04 del 23-06-2023, in cui è stato ordinato un carotaggio conoscitivo al fine di appurare la consistenza del materiale nel tratto interessato all'ormeggio delle Forze di Polizia per la parte successiva di ml 18, rispetto all'area indicata nell'ordinanza n.01_R.0000027 del 04/04/2023. I lavori sono stati sospesi a sondaggio ultimato.

Modalità di finanziamento

L'importo delle opere a farsi per il tratto interessato dagli scavi, comprensivi dei lavori aggiuntivi per le bitumazioni dell'intero tratto di banchina, comporta un maggior onere di € 18.142,06 al lordo del ribasso offerto dalla ditta, cui corrisponde un netto di € 12.391,75 (pari al 21,48% dell'importo iniziale del contratto), che ha trovato copertura nelle somme stanziare a valere del quadro economico dell'opera.

Lecce, 01/06/2023

Il Direttore dei Lavori – Arch. Monica Camisa

Il Direttivo Operativo – Dott. Fabio Filoni

Il RUP Arch. Federica Greco





Lavori di manutenzione straordinaria finalizzati ad assicurare condizioni di sicurezza degli ormeggi posti sul Molo Foraneo in concessione Unità Navali della Guardia di Finanza nel porto di Gallipoli (Le).

VARIAZIONE DI SPESA

Art.	Descrizione voce	Quantità		Prezzo unitario	Importo		Variazioni		
		Progetto	Variante		Variante	Variante	IN PIU'	IN MENO	
LAVORI A MISURA									
OM 01.05	Rimozione di opere in ferro, ghisa od altri metalli, compreso il taglio degli ancoraggi con il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile e il deposito di quello riutilizzabile, esclusa la eventuale smuratura. <i>rimozione anelli ormeggio</i> <i>rimozione catenario esistente diametro mm.39</i>	450,00 1643,20	450,00 1643,20	€ 0,40 € 0,40	€ 180,00 € 657,28	€ 180,00 € 657,28	- -	€ 0,00 € 0,00	
OM 01.06	Rimozione di un parabordo del tipo elastico in gomma o del tipo in legno e copertoni di qualunque dimensione, compreso ogni onere per le opere murarie di disigillatura degli apparecchi di tenuta e di sospensione, il taglio di catene rotte, il prelevamento ed il trasporto del parabordo e degli accessori nel deposito che indicherà la Direzione Lavori nell'ambito del porto. <i>parabordo esistenti</i>	3	0	€ 59,30	€ 177,90	€ 0,00	-	-€ 177,90	

OM 12.01	Costo giornaliero (otto ore nominali) per l'impiego di un operatore subacqueo in possesso di apposito brevetto, comprensivo dell'uso della attrezzatura completa in ogni sua componente e perfettamente conforme alle specifiche normative sia tecniche che antinfortunistiche, compreso l'onere per la ricarica delle bombole, il controllo e la revisione della strumentazione della muta e l'uso di tutta l'attrezzatura accessoria quali sagole, cime, strumenti di misurazione e di rilievo e tutto quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro subacqueo a perfetta regola d'arte e nella massima sicurezza. a) Per operazioni da eseguire sino alla profondità di ml.12 al di sotto del l.m.m. - Permanenza massima continua in acqua ore 3.	10	10	0,00	€ 348,50	€ 3.485,00	€ 3.485,00	€ 0,00	€ 3.485,00	€ 0,00
N 01.105	giornate lavorative per esecuzione lavorazioni subacque per ripristino banchina "fenomeno ingrottamento" parte iniziale banchina (posizionamento paratie, getto calcestruzzo, rimozione paratie, etc.) Motobarca d'appoggio, compreso equipaggio (pilota e marinaio) data a nolo compreso consumi, dotazioni di legge e quant'altro per dare il mezzo in piena efficienza e funzionante sul posto di lavoro gg. lavorative come da voce art.1 n.2 x 8 ore gg. lavorative come da voce OM.12.01 n.10 x 8 ore	16 80	16 80	0,00 0,00	€ 79,37 € 79,37	€ 1.269,92 € 6.349,60	€ 1.269,92 € 6.349,60	€ 0,00 € 0,00	€ 1.269,92 € 6.349,60	€ 0,00 € 0,00
R 08.17.r	Perforazione a rotazione, in conglomerato cementizio del tipo a resistenza, di qualsiasi lunghezza, eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'onere del lavaggio dei fori con acqua e aria compressa, con esclusione dei ponteggi e degli impalcati di lavoro ma compreso altresì ogni altro onere e magistero. installazione degli anelli d'ormeggio di cui alla voce OM 08.04	400,00	0,00	-400,00	€ 84,00	€ 33.600,00	€ 0,00	€ 33.600,00	€ 0,00	-€ 33.600,00

NP	Perforazione a rotazione, in conglomerato cementizio del tipo a resistenza, di qualsiasi lunghezza, eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'onere del lavaggio dei fori con acqua e aria compressa, con esclusione dei ponteggi e degli impalcati di lavoro ma compreso altresì ogni altro onere e magistero. carataggio in continuo mm 63 piu carotaggio 4 * 75mm diametro 30 mm	93,00				€ 229,45		€ 21.338,85	€ 21.338,85	
art,1	Raschiatura a taglio della vegetazione muraria spontanea esistente e ripristino di tutte le lacune del fronte banchina interessato, mediante pulizia dei cavi, allettamento con malta cementizia, inserimento di elemento lapideo squadrato lavorato a misura con faccia esterna del paramento lavorato a bocciaarda. Lavorazione eseguita da mare con l'ausilio di barca di appoggio comprensiva di guida e sommozzatore, compreso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.	1,00	1,00	0,00		€ 2.912,81	€ 2.912,81	€ 2.912,81		€ 0,00
art.2	Fornitura e posa in opera di tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da tre foli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei tre foli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. Per tiranti da 2 tre foli da 2,5 m	160	0	-160,00		€ 22,39	€ 3.582,40	€ 0,00		-€ 3.582,40




NP	Fornitura e posa in opera di tirante di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da barre in acciaio precedentemente saldato in apposita sede ricavata dal pieno, su piastra con doppio cianfrino. Il tutto zincato a caldo. marre di ancoraggio saldate in loco 4 per ogni tirante in tondo pieno in acciaio, ed inertizzato con bitume nautico. . Per tiranti da 3,00 m							31	€ 89,00		€ 2.759,00	€ 2.759,00	
art.3	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi e dalle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata - Per tiranti	160	0	-160,00	€ 24,78	€ 3.964,80	€ 0,00						-€ 3.964,80
NP	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi e dalle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata - Per tiranti da ml 300 e 160 da 75mm		31								€ 1.984,00	€ 1.984,00	

art.4	Fornitura e posa in opera di anelli d'ormeggio in acciaio tondo inox 316 AISI 316L, debitamente lavorato forgiato con diametro del tondino di 39 mm e diametro esterno dell'anello di 300mm. Compreso di piastra di ancoraggio in acciaio inox 316 AISI 316L dello spessore di 15mm e delle dimensioni 30 cm x 30 cm dotata di semianello saldato del diametro di 39 mm compreso la dipintura a tre passate di cui due al minio di piombo ed una a vernice antiruggine colorata, incluso filettature, bullonature, saldature ed ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	40	31	-9,00	€ 314,34	€ 12.573,60	€ 9.744,54				-€ 2.829,06
	Smontaggio temporaneo e rimontaggio delle n.7 scalette in acciaio presenti sul fronte banchina.	7	7	0	€ 283,06	€ 1.981,42	€ 1.981,42				-
M 04.09	Fornitura e posa in opera di paratia stagna in legno di pino impiantata in acqua su fondale di qualsiasi natura e consistenza, fino a m. 15 sotto il l.m.m., costituita da ritti in ferro infissi saldamente sul fondo marino posti ad interasse non inferiore a m. 1,5, collegato da apposite pilagne in ferro sulle quali saranno sistemate le palancole con tavoloni dello spessore di almeno cm. 5 perfettamente combacianti fra loro e infissi in senso verticale assicurate alle pilagne con staffe e chiodi, compreso i tiranti in ferro per l'ancoraggio, piastre, catene, puntelli, sbatacchi, lo sfrido, lo smontaggio ed il trasporto del materiale di proprietà dell'impresa, con ogni onere, fornitura e magistero.	9,00	9,00	0,00	€ 38,96	€ 350,64	€ 350,64				€ 0,00

OM 04.04	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio a "dosaggio garantito" confezionato a mano o con l'uso di mezzi meccanici (betoniera impastatrice) dosato a q.li 3,5 di cemento pozzolanico o d'alto forno, tipo 425, con l'impiego di inerti di natura calcarea o fluviale nelle proporzioni di mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di pietrisco o ghiaia convenientemente vagliati, dato in opera in acqua, per getti subacquei sino alla quota di -15,00 metri sotto il l.m.m., con casse a fondo mobile o altro mezzo idoneo e con l'ausilio del palombaro o del sommozzatore , escluse le paratie di contenimento, escluso ponteggi fissi e mobili, compreso trasporto del getto sino alle tramogge ed ogni altro onere, fornitura e magistero e l'impiego di mezzi terrestri e marittimi. <i>fenomeno d'infrontamento alla base dell'inizio della banchina interessa una superficie di circa mq.1</i>	3,38	3,38	0,00	€ 133,00	€ 448,88	€ 448,88	€ 448,88			€ 0,00
OM 08.03	Fornitura e posa in opera di catene del tipo zincato, con o senza traversino, di qualunque calibro, UNI 4419, di grigli UNI 1947, di barre e di golfari, adatti a costituire fissaggio di parabordi, compreso tutte le opere murarie occorrenti, il trasporto, il carico, lo scarico e quanto altro occorre. <i>sostituzione catenario esistente diametro mm.39</i> <i>catenario sul tratto di nuova concessione diametro mm.39</i>	1832,80	-1832,80	-3665,60	€ 4,53	€ 8.302,58	-€ 8.302,58				€ 0,00
OM 05.13 (prezzario 2023)	Fornitura e posa in opera di catene del tipo zincato, con o senza traversino, di qualunque calibro, UNI 4419, di grigli UNI 1947, di barre e di golfari, adatti a costituire fissaggio di parabordi, compreso tutte le opere murarie occorrenti, il trasporto, il carico, lo scarico e quanto altro occorre. <i>sostituzione catenario esistente diametro mm.36</i> <i>catenario sul tratto di nuova concessione diametro mm.36</i> <i>Questa voce viene compensata con gli importi da progetto (OM.08.03) e nella colonna Variazioni in meno riportato l'importo a credito</i>	505,60	-505,60	-1011,20	€ 4,53	€ 2.290,37	-€ 2.290,37				€ 0,00
			1566,00	1566,00	€ 4,53		€ 7.093,98	€ 7.093,98			-€ 1.208,60
			0,00	0,00	€ 4,53		€ 0,00	€ 0,00			-€ 2.290,37

R 08.03	Ricollocamento in opera di basolato in pietra calcarea dello spessore di cm. 12÷15, precedentemente rimosso e accatastato nell'ambito del cantiere, mediante posa su sottofondo battuto di conglomerato misto di sabbia di cava e cemento dosato a ql 3, rilavorazione alla martellina, trasporto dai luoghi di cumulo e posa secondo indicazioni fornite dalla D.L. a qualunque altezza. Compresa sigillatura dei giunti con malta liquida di cemento e polvere di pietra, anche a più ripresa fino a completa saturazione dei vuoti.	0,00	69,60	69,60	€ 83,50	€ 0,00	€ 5.811,60	€ 5.811,60
E.01.03a	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 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)	0,00	61,92	61,92	€ 9,15	€ 0,00	€ 566,57	€ 566,57
E.01.03e	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 carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, in roccia compatta di eccezionale durezza, senza uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica.	0,00	21,60	21,60	€ 94,50	€ 0,00	€ 2.041,20	€ 2.041,20
E 04.31	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 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.	0,00	861,05	861,05	€ 2,33	€ 0,00	€ 2.006,25	€ 2.006,25

2.11.2011

OM 05.01	<p>Conglomerato cementizio per sovrastruttura di banchine, massiccio di sovraccarico e muro paraonde, con classe di resistenza a compressione non inferiore a C32/40 (Rck 40 N/mmq), classe di esposizione XS1 e classe di consistenza S4, dato in opera con qualunque mezzo, terrestre o marittimo, a qualunque altezza e per qualsiasi spessore, per interventi posti fino a 3,50 m di altezza, i relativi armo e disarmo, la vibratura dei getti, gli eventuali additivi, le casseforme, escluse le eventuali barre d'armatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	0,00	45,50	45,50	€ 275,52	€ 0,00	€ 12.536,16	€ 12.536,16
Inf 01.55a	<p>come da bolle di scarico DTT</p> <p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere, per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore</p>	0,00	718,75	718,75	€ 0,68	€ 0,00	€ 488,75	€ 488,75
Inf 01.34a	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62</p>	0,00	718,75	718,75	€ 10,49	€ 0,00	€ 7.539,69	€ 7.539,69
E 01.35a	<p>spessore compresso fino a 3 cm</p> <p>Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti, materiale edile inerte in genere.</p>	0,00	1,00	1,00	€ 470,00	€ 0,00	€ 470,00	€ 470,00

E 01.34a	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. Compenso a Tonnellata di rifiuto	0,00	34,92	34,92	€ 18,00	€ 0,00	€ 628,56	€ 628,56	
E 01.31	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 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Compenso a mc trasportato (1mc =1,80 t) distanza cantiere discarica Km.19,90	0,00	19,40	19,40	€ 12,50	€ 0,00	€ 242,50	€ 242,50	
E 01.32	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. Compenso mc/km		192,06		€ 1,50		€ 288,09	€ 288,09	
	TOTALE						€ 82.127,20	€ 82.582,33	€ 65.795,19

percentuale del ribasso d'asta 31,696%

Differenza € 18.142,06

ribasso su differenza #RIF!

Lavori aggiuntivi al netto del ribasso #RIF!

Lecce, 01/06/2023

Il Direttore dei Lavori – Arch. Monica Camisa

Il Direttivo Operativo – Dott. Fabio Filoni

Il RUP Arch. Federica Greco

