



AERONAUTICA MILITARE
61° STORMO "C. Negri"
Reparto Logistica
Servizio Manutenzione Infrastrutture

Allegato "A"

OGGETTO: AEROPORTO GALATINA P.G. 0 - Realizzazione Plinti di ancoraggio per tensostruttura e rifacimento sistema di collettore scarico asseverante P.G. 4.

ESTIMATIVO

Art.	Fonte prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Complessivo		Importo relativo all'incidenza Manodopera (€)	Imp. Totale (€)	
					Imp. Unit. (€)	Incid. Manodopera (%)			
1	Regione Puglia 2025 01.E01.003.0 01	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufo, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di cepaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo ritorno in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sfacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. - in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.)	mc	7,00	4,10 €	66,03%	18,95 €	28,70 €	
2	Regione Puglia 2025 01.E01.005.0 09	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggio 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 calcarea o simile compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica.	mc	ELINTI mc(1,50x1,50x1,20)x4 = mc 10,80 mc (2,30x1,50x1,20)x2 = mc 8,28 TUBAZIONE mc(0,50x0,80x10,00) = mc 4,00	20,00 4,00 24,00			- € - € 983,76 €	
		Scavo per Plinti	mc						
		Scavo per alloggiamento tubazione	mc						
			mc		40,99 €	34,35%	337,92 €		
3	Regione Puglia 2025 03.INF01.019 .001	Sirao di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agglutivatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%. - massa areica >= 200 g/mq, resistenza a trazione >= 12 kN/m	mq	mq(1,50x1,50)x4 = mq 9,00 mq (2,30x1,50)x2 = mq 6,90 Tot.mq 15,90 - 16 mq	16,00	4,10 €	32,33%	21,21 €	65,60 €
4	Regione Puglia 2025 01.E01.035.0 01	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita a mano. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. - eseguita a mano	mc	TUBAZIONE mc(0,50x0,10x10,00) = mc 0,50	1,00	45,38 €	30,33%	13,76 €	45,38 €

				Complessivo		Importo relativo	
5	Regione Puglia 2025 01.E01.029	Riniero eseguito a mano e/o mediante utilizzo di piccolo mezzo meccanico, con impiego di materiale misto proveniente da cave di prestito di idonea granulometria e totale assenza di materie organiche, compreso lo spianamento ed il costipamento della terra e la bagnatura con acqua; il tutto a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.					
		sommano	mc	2,00	40,87 €	60,07%	49,10 €
							81,74 €
6	Regione Puglia 2025 01.E04.001.0 01	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: - 150 kg/mc					
		sommano	mc	2,50	148,55 €	6,68%	24,81 €
							371,38 €
7	Regione Puglia 2025 01.E04.005.0 03	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; pilini di fondazione - C28/35 (Rck 35 N/mm)					
		sommano	mc	16,00	211,70 €	5,63%	190,70 €
							3.387,20 €
8	Regione Puglia 2025 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 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					
		Calcolano in ragione di 80 Kg / mc					
		16 x 100 = Kg 1280					
		TOT. 1280 Kg					
		kg	1300,00	2,17 €	56,45%	1.592,45 €	2.821,00 €
9	Regione Puglia 2025 08.F02.029.0 07	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile, per ispezioni, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n. 305/2011, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, senza risega per incastro, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, ed armatura in rete elettrosaldata avente caratteristiche non inferiori al diametro Ø5 e maglia 15x15 cm²; con spessore delle pareti non inferiore a cm 10; con predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armata, dello spessore non inferiore a cm 10. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinieri ed i rinfianchi. Per ogni elemento avente: - dimensioni interne cm 70x70xh60, spessore 10					
		cad	2,00	139,47 €	2,23%	6,22 €	278,94 €

				Complessivo		Importo relativo		
	Fornitura e posa in opera di coperchio carrabile -alto a sopportare il sovraccarico stradale (resistenza minima verticale 300 KN/m²), prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conforme alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n.305/2011, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, senza risega per incastro, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento ed armatura in rete elettrosaldata avente caratteristiche non inferiori al diametro Ø8 e maglia cm 20x20, con spessore non inferiore a cm15. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP, l'eventuale allestimento con idonea malta cementizia e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i riporti ed i rifianchi. Per ogni elemento avente: - dimensioni esterne cm 80x80, spessore 15	cad	2,00	60,25 €	3,10%	3,74 €	120,50 €	
10 Regione Puglia 2025 08.F02.003.0 03								
	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastiche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8. - Ø esterno 160 mm, Ø interno 137 mm	m	12,00	24,07 €	4,95%	14,30 €	288,84 €	
10 Regione Puglia 2025 08.F01.105.0 01								
				Sommano i lavori da eseguirsi in base all'estimativo		B		
						A		

COSTI PER LA SICUREZZA

Art.	Fonte prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Importo Unitario (€)	Importo Totale (€)
11	Regione Puglia 2025 09.S03.003.0 01	Recinzizione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con lamiatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura	ml	30	17,37 €	521,10 €
12	Regione Puglia 2025 09.S03.003.0 03	Recinzizione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con lamiatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura - costo di utilizzo mensile	ml	30	6,12 €	183,60 €
Sommano gli Costi per la Sicurezza					C	
					704,70 €	

					Complessivo	Importo relativo
COSTI PER L'attuazione dei DUVRI						
13	Regione Puglia 2023 S.03.45	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiturno, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il riscucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile	cad	1	D	120,23 € 120,23 €
Sommano gli Costi per la Sicurezza						120,23 €

RIEPILOGO

Sommano gli articoli di estimativo	A	8.473,04 €
di cui Incidenza Manodopera	A'	2.273,16 €
Costi per la Sicurezza NON assoggettabili a ribasso d'asta	B	704,70 €
Costi per l'attuazione dei DUVRI NON assoggettabili a ribasso d'asta	C	120,23 €
Somme a disposizione per Imprevisti	D	505,95 €
Totale Lavori	E	9.803,92 €
Totale Lavori	E	9.803,92
IVA (esente, Art. 7 - 9 del DPR633/72 e s.m.i.)	F	0,00
Totale	G	9.803,92
Quota Estimativo assoggettabile a ribasso d'asta	H=(A+E)	8.978,99
Quota Estimativo NON assoggettabile a ribasso d'asta	I=(C+D)	824,93
IVA non imponibile	F	0,00
Totale	G	9.803,92

IL CAPO NUCLEO IMPIANTI IDROTERMICI
1° M.Llo S.M.T. "Edile" Alessandro DE GIORGI

IL CAPO SEZIONE COORDINAMENTO TECNICO J.F.
S.Ted. Sals. Italia PUMI

IL CAPO SERVIZIO MANUT. INFRA. J.F.
Magg. G. Ars. Antonio PIO

