



PROVINCIA di LIVORNO



Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU

Piano Regionale Triennale 2018-2020 e piani annuali in materia di edilizia scolastica

(Del. GRT n° 34072018 e Decreto 5137 del 12/04/2018)

CUP J28B20000300001

I.S.I.S. "Marco Polo"

Via Montesanto 1, 57023 Cecina (LI)

Lavori di straordinaria manutenzione alla copertura, agli infissi esterni ed al recupero corticale del cls delle facciate, ed opere edili varie connesse alle lavorazioni



Variante in Corso d'Opera

SETTORE TECNICO – STRUTTURA COMMISSARIALE

RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE MATERIE DPR 207/10 art. 26 c. 1/i rev. 01

7

DATA	Luglio 2024
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Ing. Simone Lubrano
PROGETTISTI:	Ing. Saverio Ladisa
COLLABORATORI:	



Provincia di Livorno

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE ALLA COPERTURA, AGLI INFISSI ESTERNI ED AL RECUPERO CORTICALE DEL CLS DELLE FACCIATE, ED OPERE EDILI VARIE CONNESSE ALLE LAVORI DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE ALLA COPERTURA, AGLI INFISSI ESTERNI ED AL RECUPERO CORTICALE DEL CLS DELLE FACCIATE, ED OPERE EDILI VARIE CONNESSE ALLE LAVORAZIONI

COMMITTENTE: Provincia di Livorno

Pisa, 09/07/2024

IL TECNICO
ing. Saverio Ladisa

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP_001.001	Rifinitura della veletta, successivamente alla rimozione delle lastre lapidee, mediante scasso, posa posa di architrave, chiusura con malta cementizia e rifinitura				--- MDO
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS23/1_PRCAM.P04.014.006] Architrave in laterizio e cls precompressi delle dimensioni ... cad	0,000	13,48000	0,00000	
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	6,000	30,32000	181,92000	
	(L) Materiale a forfait (malta, laterizi) a forfait	1,000	5,00000	5,00000	
				186,92000	
	Sommano euro Spese Generali 16.00000% * (186.92000) euro			29,90720	
				216,82720	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (216.82720) euro			21,68272	
	T O T A L E euro / m			238,50992	
Nr. 2 NP_005.001	Installazione linea vita				MDO
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	2,000	28,80000	57,60000	
	(L) Materiale per fissaggio (barre, ancorante, ecc.) cadauno	1,000	40,00000	40,00000	
				97,60000	
	Sommano euro Spese Generali 16.00000% * (97.60000) euro			15,61600	
				113,21600	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (113.21600) euro			11,32160	
Nr. 3 PN_001.001	Fornitura e posa di scala alla marinara. Altezza di sbarco m. 8, con sbarco, cancelletto di chiusura, cancelletto antintrusione, scala amovibile con ganci, staffe per il fissaggio e protezione laterale per lo sbarco in sicurezza				MDO
	E L E M E N T I:				
	(L) Scala, compresi accessori: cadauno	1,000	1'800,00000	1'800,00000	
	(E) [TOS23_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	8,000	30,39000	243,12000	
				2'043,12000	
	Sommano euro Spese Generali 16.00000% * (2 043.12000) euro			326,89920	
				2'370,01920	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 370.01920) euro			237,00192	
	A R I P O R T A R E			2'607,02112	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			417,23335	
	T O T A L E euro / cadauno			417,23335	
Nr. 6 TOS23_09.V 02.005.002	Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorn ... to ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS23_AT.N01.015.070] Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde M ... ora	1,600	1,28563	2,05701	NL
	(E) [TOS23_AT.N01.100.914] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per moto ... ora	1,600	4,47515	7,16024	NL
	(A) [TOS23_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 48.979%; MAT= 0.000%; ATT= 29.391%; ora	0,200	46,08197	9,21639	AN
	(E) [TOS23_AT.N02.014.028] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	1,600	7,82942	12,52707	NL
	(E) [TOS23_AT.N02.020.012] Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e m ... ora	1,600	8,79219	14,06750	NL
	(E) [TOS23_AT.N02.100.111] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	1,600	15,88255	25,41208	NL
	(E) [TOS23_AT.N06.006.016] Piattaforme Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro l ... ora	1,600	20,08125	32,13000	NL
	(E) [TOS23_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	1,400	16,50000	23,10000	NL
	(E) [TOS23_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	1,600	17,64755	28,23608	NL
	(E) [TOS23_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	1,400	17,64755	24,70657	NL
	(E) [TOS23_RU.M04.001.002] Operaio florovivaistico Specializzato ora	1,600	17,74000	28,38400	MDO
	(E) [TOS23_RU.M04.001.002] Operaio florovivaistico Specializzato ora	1,600	17,74000	28,38400	MDO
	(E) [TOS23_RU.M04.001.005] Operaio florovivaistico Comune ora	1,600	14,55000	23,28000	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.25172				
	- Incidenza Manodopera 26.42				
	Sommano euro			258,66094	
	Spese Generali 16.00000% * (258.66094) euro			41,38575	
	Sommano euro			300,04669	
	Utili Impresa 10% * (300.04669) euro			30,00467	
	T O T A L E euro / cad			330,05136	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u> Nr. 7 Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) TOS23_AT. ELEMENTI: N02.014.009 (E) [TOS23_AT.N02.014.109] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS23_AT.N02.100.101] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07324 - Incidenza Manodopera 48.78 Sommano euro 46,08197 Spese Generali 16.00000% * (46.08197) euro 7,37312 Sommano euro 53,45509 Utili Impresa 10% * (53.45509) euro 5,34551 T O T A L E euro / ora 58,80060				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 8 1C.09.400.00 30.b	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed ap ... : - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni euro / cad			104,56000	---
Nr. 9 1C.09.400.00 30.f	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - comando esterno pomolo-cilindro euro / cad			22,45000	---
Nr. 10 TOS23/ 1_PRCAM.P 04.014.006	Architrave in laterizio e cls precompressi delle dimensioni di 12x7 cm,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'aff ... per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) lunghezza 225 cm euro / cad			13,48000	---
Nr. 11 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5) euro / m²			30,32000	MDO
Nr. 12 TOS23_01.C 01.013.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce euro / m²			30,15580	---
Nr. 13 TOS23_01.E 01.001.001	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce euro / m²			21,39420	---
Nr. 14 TOS23_01.F 04.004.002	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese euro / ora			5,54720	---
Nr. 15 TOS23_AT. N01.015.070	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina euro / ora			1,28563	NL
Nr. 16 TOS23_AT. N01.100.914	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese euro / ora			4,47515	NL
Nr. 17 TOS23_AT. N02.014.028	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) euro / ora			7,82942	NL
Nr. 18 TOS23_AT. N02.014.109	Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde cippatrice - 1 mese euro / ora			8,31300	NL
Nr. 19 TOS23_AT. N02.020.012	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg euro / ora			8,79219	NL
Nr. 20 TOS23_AT.				8,96897	NL
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
N02.100.101 Nr. 21 TOS23_AT. N02.100.111 Nr. 22 TOS23_AT. N06.006.016 Nr. 23 TOS23_AT. N06.018.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv euro / ora Piattaforme Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese euro / ora Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. euro / ora			15,88255 20,08125 16,50000	NL NL NL
Nr. 24 TOS23_AT. N06.100.900 Nr. 25 TOS23_PRC AM.P18.030. 004 (CAM) Nr. 26 TOS23_RU. M04.001.002 Nr. 27 TOS23_RU. M04.001.005 Nr. 28 TOS23_RU. M10.001.001 Nr. 29 TOS23_RU. M10.001.002 Nr. 30 TOS23_RU. M10.001.003 Nr. 31 TOS23_RU. M11.001.003 Nr. 32 TOS23_RU. M11.001.005	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV euro / ora Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T ... senza rivestimento, densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. euro / m² Operaio florovivaistico Specializzato euro / ora Operaio florovivaistico Comune euro / ora Operaio edile IV livello euro / ora Operaio edile Specializzato euro / ora Operaio edile Qualificato euro / ora Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 euro / ora Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 euro / ora			17,64755 14,65295 17,74000 14,55000 30,39000 28,80000 26,74000 22,41000 19,40000	NL --- MDO MDO MDO MDO MDO MDO
	Pisa, 09/07/2024 Il Tecnico ing. Saverio Ladisa				
	A R I P O R T A R E				