

COMUNE DI EMPOLI

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ESECUTIVA DELLE OPERE PER LA
MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL CIMITERO DEI CAPPUCCINI.

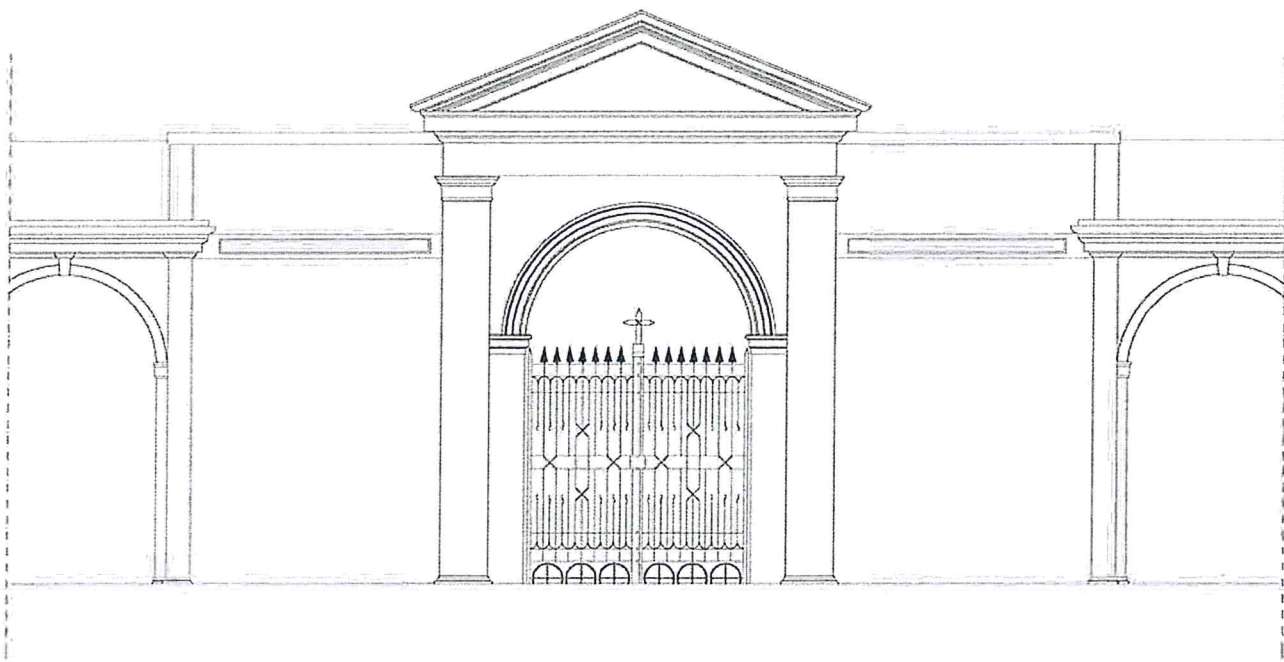
PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

Dott. Arch. LORENZO MELANI

STUDIO DI ARCHITETTURA

EMPOLI Via Cavour n°47 - Tel. e Fax (0571) 78.698

e-mail melanilorenzo@tiscali.it

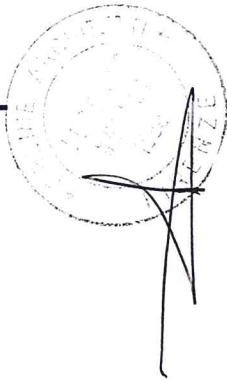


PERIZIA DI VARIANTE SUPPLETIVA E QUADRO DI RAFFRONTO

COMUNE DI EMPOLI

MANUTENZIONE STRAORDINARIA CIMITERO DEI CAPPUCCINI IN VIA SALAIOLA - LOTTO 1

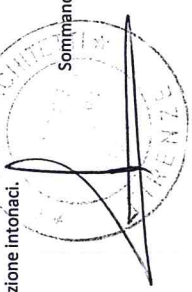
Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Varianti		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
1/1 TOS17_03. A03.053.002	<u>LAVORI A MISURA</u> OPERE EDILI (OG-2) Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura, compreso la rimozione di tegole e coppi, la smuratura di colmi e gronde, lo smontaggio del pianellato e dell'orditura, la cernita, la pulizia e l'accantonamento del materiale riutilizzabile. Costituito da piccola e media orditura.	421,09	432,70	11,61	10 308,28	10 592,50	284,22		2,76%
2/2 TOS17_03. A03.021.001	Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di calce area cadente o fatiscante.	1 100,62	444,72	-655,90	7 319,12	2 957,39		-4 361,73	-59,59%
3/3 TOS17_02. A07.001.001	Carico, trasporto e scarico, a mano su autocarro portata mc 3,50.	22,00	10,37	-11,63	1 098,24	517,67		-580,57	-52,86%
4/4 AP.01	Fornitura e montaggio in opera di profilati metallici angolari per la realizzazione di collegamento lungo tutto il perimetro di copertura, anche mediante utilizzo di eventuali automezzi speciali per la movi..... a discrezione della D.L. mediante utilizzo di appositi metodi e strumenti; prove di laboratorio su campioni del materiale fornito. Il tutto eseguito come anche indicato nei disegni esecutivi strutturali.	79,60	79,60	0,00	5 654,78	5 654,78			0,00%
5/5 AP.02	Fornitura e posa in opera di catene in ferro di diametro pari a 16 mm, tesate con tenditori centrali e saldate ai profili angolari metallici disposti sulle murature perimetrali. Compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; eventuali chiavi o piastre di ancoraggio, manicotti, tagli e sfridi; sigillatura dei fori e delle tracce con idonea malta antiritti; verniciatura con due mani di vernice antiruggine.	139,60	139,60	0,00	1 206,14	1 206,14			0,00%
6/6 AP.03	Fornitura e posa in opera di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. per consolidamento strutturale con le seguenti caratteristiche: modulo elastico E=23000 N/mmq; spessore medio s=3 mm; numero barre/metro= 30; sezione della singolanti delle opere adiacenti e ponti di servizio con hmax di 2.00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4.00 m dal piano di calpestio.	43,07	0,00	43,07	1 860,62	0,00		-1 860,62	-100,00%



Empoli S.r.l.
Amministratore Unico
Comm. TONI MAURO

COMUNE DI EMPOLI MANUTENZIONE STRAORDINARIA CIMITERO DEI CAPPUCCINI IN VIA SALAIOLA - LOTTO 1

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Varianti	Varianti	Varianti	Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
7/7 AP.04	Fornitura e posa in opera di travi in legno lamellare di classe di resistenza GL32h (legno lamellare di conifera omogeneo). Gli elementi strutturali di legno lamellare incollato saranno sagomati all'estradossoacciaio posti in corrispondenza degli appoggi (anche se non espressamente indicato sui disegni strutturali); redazione del disegno di officina della ditta fornitrice e certificazione relativa alla produzione sia degli elementi di legno sia di quelli in acciaio.									
8/8 AP.05	Sommano mq Fornitura e posa in opera di pannelli tipo Isolpack wall-star o altri con nervature di irrigidimento, spessore 80/100 mm, larghezza 1000 mm, isolati con schiumatura in resine poliuretatiche "pur" autoestinguenti e con schiume polissocianurate "pipr" con resistenza al fuoco REI 120, completi di supporti metallici in acciaio zincato a caldo preverniciato, con colori a scelta della D.L. e fissati alla sottostante struttura lignea con viti autofilettanti. Compreso: eventuali puntellamenti ed opere provisionali per lavori fino a m. 4,00 con piano di calpestio H=2,00 m.	4,35	4,37	0,02		5 011,20	5 034,24	23,04		0,46%
9/9 AP.15	Sommano mq Realizzazione di linea vita in copertura formata da:- cavo d'acciaio sostenuto da paletti tendicavo (classe C, dispositivi di ancoraggio che utilizzano linee di ancoraggio flessibili orizzontali) formati da un'asta di raccordo di altezza tale da garalla D.L. per accettazione lo schema di montaggio relativo agli elementi scelti di una o più ditte, con l'obbligo di visionare il paletto di sostegno della linea principale e l'elemento minore dei punti di ancoraggio, anche in relazione agli ispessimenti da mettere sotto questi ultimi.	421,09	0,00	421,09		14 552,87	0,00		-14 552,87	-100,00%
10/10 TOS17_02.C01.0 32.002	Sommano a Corpo Rimpello per regolarizzazione di parete con scaglie di laterizio, spessore massimo cm 4,00 con malta cementizia. Quota parte demolizione intonaci.	1,00	1,00	0,00		2 680,00	2 680,00			0,00%
11/11 TOS17_02.D06.0 01.001	Sommano mq Risanamento di pareti fortemente umide mediante demolizione dell'intonaco esistente, raschiatura della muratura, esecuzione di nuovo intonaco in malta di cemento tipo 325 additivato con idrorepellente per pareti poste fuori terra. Quota parte voce demolizione intonaci.	200,00	160,88	-39,12		19,20	3 088,90		-751,10	-19,56%
12/12 TOS17_01.E01.0 06.002	Sommano mq Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafto e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda. Quota parte voce demolizione intonaci.	345,00	0,00	345,00		10 267,20	0,00		-10 267,20	-100,00%
	Sommano mq	741,60	0,00	741,60		10 679,04	0,00		-10 679,04	-100,00%

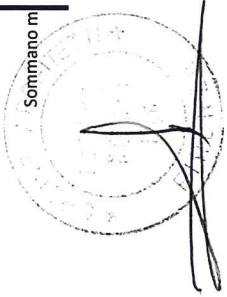


Salvatore S. 10 679,04
Amministratore Unico
Ing. TONI MAURO

COMUNE DI EMPOLI

MANUTENZIONE STRAORDINARIA CIMITERO DEI CAPPUCCINI IN VIA SALAIOLA - LOTTO 1

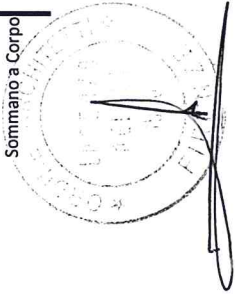
Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variante	Variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
13/13 TOS17:02.E06.0 01.002	Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco per sezione in oggetto da 61 a 100 cmq. Sommano mq	8,71	8,71	0,00	163,20	1 421,47	1 421,47			0,00%
14/14 AP.06	Ripristino elementi in pietra serena. Compreso: rimozione completa degli attuali elementi posti in essere; carico, trasporto e scarico del materiale a pubblica discarica; fornitura di elementi in pietra serena; posa in opera comprendente eventuale regolarizzazione dei piani di posa; fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio; stuccatura e stirlatura dei giunti; ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa; eventuali puntelli ed opere provisionali per lavori fino a m. 4,00 con piano di calpestio H=2,00 m. Sommano mq	30,71	0,00	30,71	120,00	3 685,20	0,00		-3 685,20	-100,00%
15/15 AP.07	Coloritura di prospetti, arcate, sottovolte, lesene, modanature e riquadri eseguita a rullo o a pennello mediante stesura di due mani di pittura a base di silicati con alto grado di permeabilità al vapore ed idrorepellente. Compreso: rasatura; carteggiatura; stesura di mano protettiva; eventuali protezioni di arredi e/o pavimentazioni; pulizia finale; eventuali puntelli ed opere provisionali per lavori fino a m. 4,00 con piano di calpestio H=2,00 m. Sommano mq	1 100,62	741,20	-359,42	9,60	10 565,95	7 115,52		-3 450,43	-32,66%
16/16 TOS17_01.C03.0 21.001	Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con embrici e coppi. Sommano mq	421,09	432,70	11,61	27,84	11 723,15	12 046,37	323,22		2,76%
17/17 AP.08	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in rame spessore 8/10 sviluppo 330, compreso: cicogne o tiranti con cambrette; converse a canale e a muro; scossaline; copertine per normali falde a tetto; giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila e saldatura a stagno; sagomature e curve; ponteggi. Sommano m	65,55	65,55	0,00	36,48	2 391,26	2 391,26			0,00%
18/18 AP.09	Fornitura e posa in opera di pluviale in rame spessore 8/10 diametro 120, compreso: cicogne o tiranti con cambrette; converse a canale e a muro; scossaline; copertine per normali falde a tetto; giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila e saldatura a stagno; sagomature e curve; ponteggi. Sommano m	38,80	38,80	0,00	36,48	1 415,42	1 415,42			0,00%



Capitolo S.r.l.
Amministratore Unico
Geom. IONIA MAURO

COMUNE DI EMPOLI MANUTENZIONE STRAORDINARIA CIMITERO DEI CAPPUCCINI IN VIA SALAIOLA - LOTTO 1

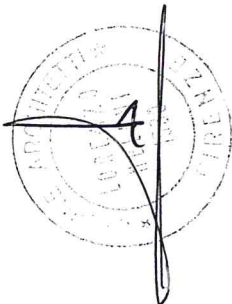
Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Varianti	Varianti		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
19/19 AP.10	Fornitura e posa in opera di guaina tipo impermeabile con finitura ardesiata all'estradosso da fissare con adesivo apposto sui pannelli sandwich ed a fiamma sul laterizio, da montare in copertura sopra i pannelli in lamiera grecata sandwich e sopra la soletta in e.a.. Compreso: sormonti necessari, sfridi, risvolti, mantelline ed elementi di ancoraggio al materiale sottostante.	421,09	0,00	421,09	7,68	3 233,97	0,00		-3 233,97	-100,00%
20/20 AP.16	Sommano mq Adeguamento L. 13/89 e s.m.i. mediante fornitura e posa in opera di rampa in acciaio "Corten" in corrispondenza dell'ingresso del cimitero per il superamento di n. 2 alzate, la cui larghezza minima dovrà essere in materiale antisdrucciolevole. Il tutto secondo quanto prescritto dalla normativa vigente in materia. Compreso eventuali opere murarie.									
21/21 AP.11	Sommano a Corpo Fornitura e posa in opera di pozzetti in PVC sifonati delle dimensioni di 20x20, posti ad ogni terminale di pluviale. Compreso: scasso; formazione piano di posa in cls; riempimento; allacciamento alla fognatura.	1,00	1,00	0,00	864,00	864,00	864,00			0,00%
22/22 AP.12	Sommano Cadauno Realizzazione di fognatura per allontanamento acque piovane e regimazione delle medesime costituita da tubi in PVC pesante SN4 diam. 200 posti in opera su letto in calcestruzzo. Compreso: scavo fino ad una profondità di m. 1,50; rinterro e rifianco in cls cementizio dosato a q.li 250 kg/mc; fornitura e posa in opera dei materiali in PVC; fornitura e posa in opera di n. 12 pozzetti prefabbricati in cls delle dimensioni interne di cm 60x60, completi di griglia/lapide in ghisa; allacciamento pozzetti.	8,00	8,00	0,00	38,40	307,20	307,20			0,00%
23/23 AP.13	Sommano m Opere in economia per sistemazione di pavimenti, ripristino volte, opere su porzioni architettoniche di pregio, necessarie per ridare il necessario decoro alle parti oggetto d'intervento o limitrofe alle lavorazioni. 1° STRALCIO	330,00	0,00	330,00	30,72	10 137,60	0,00		-10 137,60	-100,00%
24/24 AP.14	Sommano a Corpo Realizzazione impianto d'illuminazione votiva e impianto elettrico locale servizio igienico. Compreso quadro elettrico; eventuale realizzazione impianto di terra, se non presente. Il tutto rispondente alla normativa vigente e alle altre disposizioni e specifiche tecniche del settore.	1,00	1,00	0,00	8 352,00	8 352,00	8 352,00			0,00%
	Sommano a Corpo	1,00	0,00	1,00	3 256,00	3 256,00	0,00		-3 256,00	-100,00%



Comune S.r.l.
Amministratore Unico
Geom. IONI MAURO

COMUNE DI EMPOLI MANUTENZIONE STRAORDINARIA CIMITERO DEI CAPPUCCINI IN VIA SALAIOLA - LOTTO 1

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Varianti	Varianti		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
25 NP 01	Esecuzione del sistema C-MATRIX per il rinforzo delle volte mediante tecnica FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) con applicazione "fresco su fresco" della rete bidirezionale termosaldata in fibra di vetro Alcalino Resistente FB-VAR220R12 di Fibre Net, con matrice inorganica a base di malta a calce abbinata al bio-adesivo IPN con funzione di promotore di adesione, mediante le seguenti fasi applicative: 1. Lavaggio e saturazione con acqua del supporto; 2. Applicazione di un primo strato di malta a base calce di resistenza a compressione 10MPa FBCEM10MPa di Fibre Net per uno spessore di 5 mm; 3. Stesura del primo strato del bio-adesivo IPN01 promotore di adesione a base acqua e matrice inorganica microcristallina, a piena superficie; 4. Applicazione della rete in fibra di vetro FB-VAR220R12 di Fibre Net, con maglia 12x12 mm e grammatura 220 g/m2, con contenuto di ossido di zinco superiore al 16%, tensione di rottura 1400 MPa, modulo elastico 74 GPa, allungamento a rottura 2,0% e carico di rottura a trazione della rete 56 KN/m per ciascuna direzione. Le caratteristiche prestazionali sono da verificare in scheda tecnica; 5. Stesura di un secondo strato del bio-adesivo IPN01; 6. Applicazione del secondo strato di malta a base di calce FBCEM10MPa di Fibre Net, per uno spessore di 5 mm. È compresa: fornitura e posa in opera del materiale composito sopra indicato e quant'altro occorre per dare il lavoro finito (voci 1-2-3-4-5-6). Sono esclusi la ricostruzione delle zone ammalorate, svuotamento e pulitura della volta, le prove di accettazione del materiale, le indagini e le prove pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere provvisori, etc) e quant'altro non specificato.									
	Sommano mq	0,00	204,16	204,16	59,13	0,00	12 071,98	12 071,98		100,00%
26 NP 02	Realizzazione di massetto alleggerito strutturale di spessore medio finito cm 5 armato conrete elettrosaldata Ø5 maglia 10*10 e n. 4 Ø12 longitudinali. Incluso oneri per creaz.... Fori di passaggio e per gli ancoraggi laterali con utilizzo di resine e quant'altro necessario per dare l'opera finita.									
	Sommano a Corpo	0,00	1,00	1,00	2 440,55	0,00	2 440,55	2 440,55		100,00%

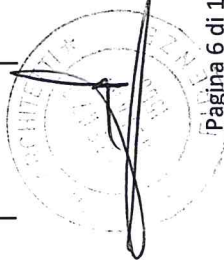


 Empoli S.r.l.

 Amministratore Unico

 Geom. TONI MAURO

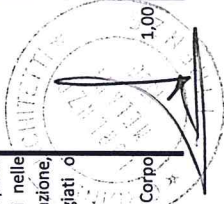
Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variante	Variazioni	PREZZO	Progetto	Variante	
27 NP 03	Rinforzo o consolidamento di pilastro mediante sistema H-PLANET, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) con applicazione di elemento angolare preformato in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), a maglia 66x66 mm, FBMESHC66X66AM di Fibre Net, spessore medio 3 mm e avente n°15 barre/metro/lato. Resistenza a trazione caratteristica a strappo nel nodo ≥20,26 kN, provvista di certificato di durabilità in ambiente alcalino pH 12 per 1000 ore attestante una resistenza residua ≥90%, realizzato con roving di fibre di carbonio impregnate con resina termoidurente di tipo poliestere bisfenolica, con trattamento superficiale con sabbia quarzifera. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari già scarificati; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori e la fornitura ed inserimento di connettori in fibra di vetro FB-TUP10VAR1A (n° 8 connettori al metro lineare di pilastro, passo connettori di 50 cm con disposizione sfalsata); compresa l'applicazione di intonaco a base calce FBCEM20MPa, per applicazioni strutturali di spessore 3 cm, resistenza a compressione 20 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Applicazione su tutte le facce del pilastro con sezione 50x50 cm.	0,00	59,95	59,95	137,72	0,00	8 256,31	100,00%
28 NP 04	Modifica dei pilastri esistenti mediante parziale demolizione e successivo reintegro ed incremento della sezione.	0,00	8,00	8,00	146,43	0,00	1 171,44	100,00%
29 NP 05	Fornitura e posa in opera di pannello tipo SILEX RAIN-5, per lavori fino a m. 4,50 con piano di calpestio h = 2,00 m. Compresa: fornitura e posa in opera di pannelli tipo SILEX RAIN-5 spessore 100 con nervature di irrigidimento spessore 40 larghezza 1000 mm, isolati con schiuma e resina poliuretana con componenti di supporto metallici in acciaio zincato a caldo dello spessore esterno 0,60 e spessore interno 0,40. Fissati alla sottostruttura lignea con viti autofilettanti. Compreso eventuali puntellamenti ed opere provvisoriale per lavori fino a m 4 con piano di calpestio h=2,00 m.	0,00	432,70	432,70	40,16	0,00	17 377,23	100,00%
30 NP 06 TOS18_01.D05.0 05.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato.	0,00	432,70	432,70	11,72	0,00	5 071,24	100,00%



Capitolo S.r.l.
Amministratore Unico
Giovanni MAURO

COMUNE DI EMPOLI MANUTENZIONE STRAORDINARIA CIMITERO DEI CAPPUCCINI IN VIA SALAIOLA - LOTTO 1

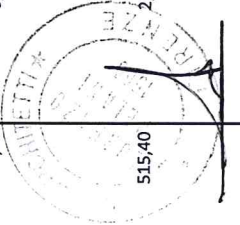
Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Varianti		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
31 NP 07	Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. "all'antica", liscio a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a frattazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria.	0,00	444,72	444,72	0,00	14 555,69	14 555,69		100,00%
	LAVORI A MISURA				131 830,71	126 589,30	61 574,92	-66 816,33	
1/1 AP-S01	COSTI DELLA SICUREZZA Fornitura ed installazione di cabina di servizio prefabbricata dim. 2,40x1,20 con 1 wc, 1 lavabo e 1 doccia, completa di impianto sanitario, rubinetteria, illuminazione e boiler. Compreso il trasporto, scarico, montaggio, piazzamento, allacciamento agli impianti predisposti, mantenimento in efficienza e pulizia, smontaggio al termine delle lavorazioni. Per tutta la durata del cantiere.	1,00	1,00	0,00	608,54	608,54			0,00%
2/2 AP-S02	Fornitura ed installazione di monoblocco prefabbricato coibentato dim. 4,00x2,40x2,50h con cabina- servizio completa di porta, finestra wasistas, lavabo, cassetta, wc e complementi d'arredo, punto luce, presa, interruttore e scatola di derivazione. Compreso il trasporto, scarico, montaggio, piazzamento, allacciamento agli impianti predisposti, mantenimento in efficienza e pulizia, smontaggio al termine delle lavorazioni. Per tutta la durata del cantiere.	1,00	1,00	0,00	604,00	604,00			0,00%
3/3 AP-S03	Fornitura ed installazione di monoblocco prefabbricato coibentato dim. 3,00x2,40x2,50h con cabina- servizio completa di porta, finestra wasistas, lavabo, cassetta, wc e complementi d'arredo, punto luce, presa, interruttore e scatola di derivazione. Compreso il trasporto, scarico, montaggio, piazzamento, allacciamento agli impianti predisposti, mantenimento in efficienza e pulizia, smontaggio al termine delle lavorazioni. Per tutta la durata del cantiere.	1,00	1,00	0,00	521,00	521,00			0,00%
4/4 AP-S04	Cartello di cantiere e cartellonistica varia di segnalazione di pericolo, divieto, indicazione: nelle aree di cantiere sulle delimitazioni dislocate nei vari punti di lavoro; su strada pubblica costituita da segnali stradali verticali nelle vigenti norme stradali. Compreso trasporto, montaggio, installazione, mantenimento in efficienza con reintegro degli elementi danneggiati o smarriti, durante il loro posizionamento in opera, e rimozione finale.	1,00	1,00	0,00	282,14	282,14			0,00%

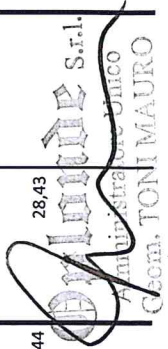


Emmagine S.r.l.
Amministratore Unico
Geom. TONI MAURO

COMUNE DI EMPOLI MANUTENZIONE STRAORDINARIA CIMITERO DEI CAPPUCCINI IN VIA SALAIOLA - LOTTO 1

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variant	Variazioni		Progetto	Variant	IN PIU'	IN MENO	
5/5 AP-S05	Realizzazione di impianto elettrico di terra per assicurare la protezione di tutti gli apparecchi utilizzati ai fini della salute e della sicurezza dei lavoratori. Compreso dichiarazione di conformità da parte di tecnico abilitato ai sensi della normativa vigente.	1,00	1,00	0,00	546,49	546,49	546,49			0,00%
6/6 AP-S06	Fornitura e posa di rete protettiva da installare sull'ultimo livello del ponteggio, in corrispondenza del parapetto. H.min. 2,00 metri.	180,00	174,00	-6,00	2,00	360,00	348,00		-12,00	-3,33%
7/7 AP-S07	Formazione di piano di tavoloni di legno, dimensioni cad. 5x20x400 cm.	120,00	0,00	-120,00	6,32	758,40	0,00		-758,40	-100,00%
8/8 TOS17_17.N05.0 02.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	20,00	20,00	0,00	16,10	322,00	322,00			0,00%
9/9 TOS17_17.N05.0 02.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo. 20 elementi * 7 mesi = 140	140,00	140,00	0,00	1,38	193,20	193,20			0,00%
10/10 TOS17_17.N05.0 02.017	Smontaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	20,00	20,00	0,00	6,90	138,00	138,00			0,00%
11/11 TOS17_17.P07.0 03.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15/07/2003 n. 389.	1,00	1,00	0,00	74,75	74,75	74,75			0,00%
12/12 TOS17_17.P07.0 04.001	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6	2,00	2,00	0,00	40,25	80,50	80,50			0,00%
13/13 TOS17_17.N05.0 03.036	Montaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l'illuminazione notturna e idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.	512,77	515,40	2,63	8,85	4 538,01	4 566,44	28,43		0,63%
14/14 TOS17_17.N05.0 07.051	Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %.									

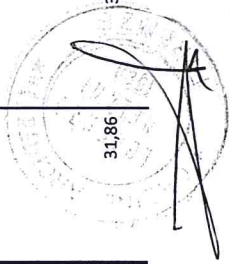




COMUNE DI EMPOLI

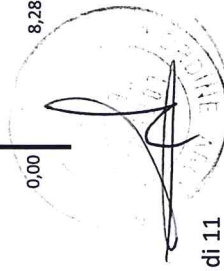
MANUTENZIONE STRAORDINARIA CIMITERO DEI CAPPUCCINI IN VIA SALAIOLA - LOTTO 1

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variente	Variazioni		Progetto	Variente	IN PIU'	IN MENO	
15/15 TOS17_17.N05.0 03.038	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l'illuminazione notturna e idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	512,77	515,40	2,63	1,72	881,96	891,64	9,68		1,10%
16/16 TOS17_17.N05.0 03.037	Smontaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l'illuminazione notturna e idonea segnaletica.	2 051,06	2 061,60	10,54	1,38	2 830,46	2 845,01	14,55		0,51%
17/17 TOS17_17.N05.0 03.060	Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con tre lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.	512,77	515,40	2,63	3,79	1 943,40	1 958,52	15,12		0,78%
18/18 TOS17_17.N05.0 03.062	Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con tre lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	31,86	31,86	0,00	14,49	461,65	461,65			0,00%
19/19 TOS17_17.N05.0 03.061	Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con tre lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.	127,44	127,44 128,45	0,00	1,26 161,85	160,57	161,85			0,80%
		31,86	31,86	0,00	6,21	197,85	197,85			0,00%



Comune di Empoli
Assessorato Urbanistico
Gen. TONI MAURO

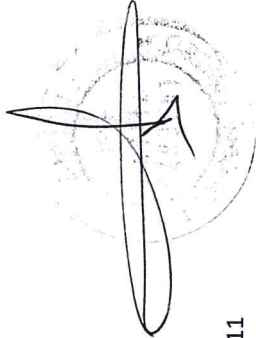
Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variazione		Progetto	Variazione	IN PIU'	IN MENO	
20/20 TOS17_17.N05.0 03.039	Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, incluso nolo per il primo mese.	57,00	57,00	0,00	17,71	1 009,47			0,00%
21/21 TOS17_17.N05.0 03.041	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, calcolato al m per ogni mese di utilizzo.								
22/22 TOS17_17.N05.0 03.040	Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza.	171,00	171,00	0,00	2,07	353,97			0,00%
23/23 TOS17_17.N05.0 09.022	Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.	57,00	57,00	0,00	7,59	432,63			0,00%
24/24 TOS17_17.N05.0 09.024	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	390,00	390,00	0,00	19,32	7 534,80			0,00%
25/25 TOS17_17.N05.0 09.023	Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza.	780,00	780,00	0,00	2,30	1 794,00			0,00%
	Sommano mq	390,00	390,00	0,00	8,28	3 229,20			0,00%



Emipi S.r.l.
Amministratore Unico
Geom. TONI MAURO

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variante		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
26/26 TOS17_17.N05.0 07.060	Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensioni delle falde, incluso nolo per il primo mese.	150,00	569,20	32,20	4 830,00	18 328,24	13 498,24		279,47%
27/27 TOS17_17.N05.0 07.062	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensioni delle falde, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	300,00	1 138,40	4,60	1 380,00	5 236,64	3 856,64		279,47%
28/28 TOS17_17.N05.0 07.061	Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensioni delle falde.	150,00	569,20	10,92	1 638,00	6 221,36	4 583,36		279,81%
29/29 TOS17_17.N05.0 04.001	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.	30,00	30,00	8,05	241,50	241,50			
	COSTI SICUREZZA				37 946,49	59 183,39	22 006,02	-770,40	0,00%
	TOTALI				169 777,20	185 772,69	83 580,94	-67 586,73	

RIEPILOGO	IMPORTI		VARIAZIONI		DIFFERENZA	Variaz. %
	Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
LAVORI A MISURA	131 830,71	126 589,30	61 574,92	-66 816,33	-5 241,41	-3,976%
COSTI SICUREZZA	37 946,49	59 183,39	22 006,02	-770,40	21 235,62	55,962%
TOTALE VARIANTE	169 777,20	185 772,69	83 580,94	-67 586,73	15 994,21	9,421%



Empoli S.r.l.
Amministratore Unico
Comm. TONIMASCO