



COMUNE DI LIVORNO

Dipartimento 1 bis - Lavori Pubbliche e gestione emergenza post alluvione

Edilizia Pubblica e Impianti

Ufficio Gestione, manutenzione e valorizzazione patrimonio

Oggetto:

Prog. 74-18 Interventi di manutenzione al patrimonio comunale

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Resp.le del Procedimento:
Ing. Luca Barsotti

Progettisti:
Geom. Massimo Petagna

Collaborazione alla progettazione:
Geom. Alessandro Mascagni

10/12/2018

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	C.03.005.005	Materiali a stima 1299,78	1.299,78	1,00	1.299,78
		Totale a corpo	1.299,78		
		<i>MANO D'OPERA</i>			
2	RU.M10.001 RU.M10.001.002	Operaio edile Operaio edile - Specializzato 32	32,00000	36,42	1.165,44
		Totale ora	32,00000		
3	RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato 32	32,00000	33,83	1.082,56
		Totale ora	32,00000		
		<i>Totale MANO D'OPERA Euro</i>			2.248,00
4	AT.N06.006 AT.N06.006.029	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 giorno 24	24,00000	27,04	648,96
		Totale ora	24,00000		
5	AT.N10.001 AT.N10.001.004	Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese. 80	80,00000	9,03	722,40
		Totale m²	80,00000		
6	AT.N10.022 AT.N10.022.001	Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e dal piano di lavoro, in tavole di abete da mm40, per locali di altezza fino a m. 3,00 compreso l'approntamento dei piani di lavoro secondo le norme antfortunistiche, escluso montaggio/smonta 50	50,00000	1,97	98,50
		Totale m²	50,00000		
		<i>Totale NOLI Euro</i>			1.469,86
7	02.A03.009 02.A03.009.002	<i>DEMOLIZIONI</i> Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 40	40,00000	14,56	582,40
		Totale m²	40,00000		
8	02.A03.009.004	zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore 50	50,00000	4,22	211,00
		Totale m	50,00000		
9	02.A03.009.005	massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore 200	200,00000	2,98	596,00
		Totale m²	200,00000		
10	02.A03.010 02.A03.010.002	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00 60	60,00000	12,63	757,80
		Totale m²	60,00000		
	02.A03.011	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o s			
		<i>A RIPORTARE</i>			7.164,84

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7.164,84
11	02.A03.011.003	su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento			
		30	30,00000		
		Totale m²	30,00000	13,32	399,60
	02.A03.031	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale			
12	02.A03.031.001	per manti rigidi o semirigidi			
		150	150,00000		
		Totale m²	150,00000	6,09	913,50
		<i>Totale DEMOLIZIONI Euro</i>			3.460,30
		<i>MURATURE</i>			
	01.C01.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa)			
13	01.C01.002.001	eseguita con malta bastarda			
		10	10,00000		
		Totale m²	10,00000	64,58	645,80
		<i>Totale MURATURE Euro</i>			645,80
		<i>INTONACI</i>			
	01.E01.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo			
14	01.E01.001.002	con malta bastarda			
		30	30,00000		
		Totale m²	30,00000	21,31	639,30
		<i>Totale INTONACI Euro</i>			639,30
		<i>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</i>			
	01.E02.003	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.			
15	01.E02.003.001	piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
		90	90,00000		
		Totale m²	90,00000	11,30	1.017,00
	01.E02.015	Posa in opera di zoccolino battiscopa			
16	01.E02.015.003	in marmo, pietra o granito fissato a colla			
		30	30,00000		
		Totale m	30,00000	12,87	386,10
	01.E02.030	Rasatura di sottofondi per posa di pavimentazioni viniliche, previo pulizia del supporto e trattamento con primer ancorante.			
17	01.E02.030.001	cementizia tissotropica stesa a spatola (due mani) additivata con lattice elasticizzante.			
		50	50,00000		
		Totale m²	50,00000	8,43	421,50
	01.E03.013	Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa			
18	01.E03.013.004	piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita			
		60	60,00000		
		Totale m²	60,00000	19,20	1.152,00
	PR.P22.043	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione:			
19	PR.P22.043.001	Monocottura smaltata liscia, cm 20x20			
		60	60,00000		
		Totale m²	60,00000	9,49	569,40
	PR.P22.043.005	Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33			
20		30	30,00000		
		Totale m²	30,00000	10,46	313,80
		A RIPORTARE			13.622,84

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.622,84
21	PR.P22.044 PR.P22.044.005	Cotto Zoccolino battiscopa cm 8x33 60	60,00000	3,07	184,20
		Totale m	60,00000		
		<i>Totale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Euro</i>			4.044,00
	01.D05.001	<i>IMPERMEABILIZZAZIONI</i> Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma		9,02	902,00
22	01.D05.001.002	flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice 100	100,00000		
		Totale m²	100,00000		902,00
		<i>Totale IMPERMEABILIZZAZIONI Euro</i>			902,00
	02.C03.050	<i>COPERTURE</i> Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta		12,46	996,80
23	02.C03.050.001	con sostituzione fino al 10% di embrici e coppi 80	80,00000		
		Totale m²	80,00000		996,80
		<i>Totale COPERTURE Euro</i>			996,80
	01.F04.004	<i>TINTEGGIATURE</i> Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato		5,73	687,60
24	01.F04.004.004	con idropittura lavabile previa mano di fissativo 120	120,00000		
		Totale m²	120,00000		687,60
		<i>Totale TINTEGGIATURE Euro</i>			687,60
		Importo Lavori Euro			16.393,44



Comune di Livorno

Dipartimento 1 bis - Lavori Pubblici e gestione emergenza post alluvione

Settore Edilizia Pubblica e Impianti

Prog. 74-2018

Interventi di manutenzione al patrimonio comunale

10/12/2018

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
MANO D'OPERA	2.248,00	
NOLI	1.469,86	
DEMOLIZIONI	3.460,30	
MURATURE	645,80	
INTONACI	639,30	
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	4.044,00	
IMPERMEABILIZZAZIONI	902,00	
COPERTURE	996,80	
TINTEGGIATURE	687,60	
IMPORTO LAVORI Euro		16.393,44
Oneri relativi alla sicurezza Euro	1.500,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	14.893,44	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
I.V.A. 22% Euro	3.606,56	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		3.606,56
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		20.000,00

Livorno lì, 10/12/2018

Il progettista
Geom. Massimo Petagna

Il Coll.re tecnico
Geom. Alessandro Mascagni