



Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo

POLO MUSEALE REGIONALE DELLA LOMBARDIA

**PALAZZO BESTA – TEGLIO(SO)
PROGETTO PER L'ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA E
RIQUALIFICAZIONE ILLUMINOTECNICA DEGLI ESTERNI E PROGETTO PER IL
SUPERAMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE - I LOTTO: PERCORSI
ESTERNI NEL GIARDINO (LATI SUD, OVEST E NORD) - OPERE EDILI**

INCIDENZA MANODOPERA

Milano, lì 21 giugno 2018

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

PROGETTISTA
DIRETTORE DEI LAVORI
(Arch.Silvia Zanzani)

DIRETTORE OPERATIVO
(Geom. Attilio Colianni)

Silvia Zanzani

n.	e.p.	descrizione dei lavori	u.m.	quantità	prezzi unitari	importo lavori	% manodopera	importo manodopera
CASSEFORME								
10	A02.04.0355a	Casseforme verticali, compreso armo, disarmo, pulizia e stesura di idonei disarmanti, tubi guaina e coni di appoggio per il passaggio delle differenti tipologie di connessione delle casseforme contrapposte e tappi di chiusura; allontanamento ed accatastamento delle casseforme utilizzate e quant'altro per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Per fondazioni continue, travi rovesce e platee: eseguite con legname di abete sottomisura spessore 25mm o pannelli compensati (3 strati), travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbatacchi o picchetti e connessioni in filo di ferro.						
		rampa lato sud e percorso lato nord del palazzo, percorso di accesso alla foresteria ml $(6+2,31+2,31+2,18+30,82+23,28+23,28+2,65+4,11) \times h \ 0,10 =$	mq	9,69	€ 44,70	€ 433,14	93,00%	€ 402,82
MASSETTO DI FONDAZIONE								
11	A.02.04.0300a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC C25/30(exRck 30N/mmq)- esposizione XC1- consistenza S4						
		rampa lato sud e percorso lato nord del palazzo, percorso di accesso alla foresteria mq $(18,00 + (77,27+ 5\%) + 27,81 + 14,11) \times h \ 0,10 =$	mc	14,11	€ 258,00	€ 3.640,38	30,00%	€ 1.092,11
12	A95007	Rete in acciaio inossidabile elettrosaldato, AISI 304L, a maglia quadra di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido.						
		rampa lato sud e percorso lato nord del palazzo, percorso di accesso alla foresteria rete $\Phi \ 5 \ 10 \times 10$ mq $(18,00 + (77,27+ 5\%) + 27,81 + 14,11) \times 3,11 \text{ kg/mq} =$	kg	438,68	€ 14,88	€ 6.527,56	76,00%	€ 4.960,95
PAVIMENTAZIONI								
13	B.05.03.0010r	Fornitura di pavimentazione in lastre di beola o serpentino come le esistenti con la faccia superiore a piano naturale o lavorata e con bordi a piano sega, spessore di 3 cm, larghezza ca. 20-25 cm, posata su sottofondo di malta e cemento:						
		rampa lato sud e percorso lato nord del palazzo, percorso di accesso alla foresteria mq $(18,00 + (77,27+ 5\%) + 27,81 + 14,11) =$	mq	141,05	€ 135,00	€ 19.041,75	0,00%	€ 0,00
14	A.02.05.0255a	Posa in opera di pavimento esterno in pietra naturale spessore fino a 3 cm						
		rampa lato sud e percorso lato nord del palazzo, percorso di accesso alla foresteria mq $(18,00 + (77,27+ 5\%) + 27,81 + 14,11) =$	mq	141,05	€ 56,80	€ 8.011,64	100,00%	€ 8.011,64
15	B.07.04.0190a	Fornitura e posa in opera di binderi di beola o serpentino come gli esistenti, posati su sottofondo in calcestruzzo. 10x12cm del B.07.03.0105a						
		rampa lato sud e percorso lato nord del palazzo, percorso di accesso alla foresteria ml $(6+2,31+2,31+2,18+30,82+23,28+23,28+2,65+4,11) =$	m	96,94	€ 33,40	€ 3.237,80	75,00%	€ 2.428,35
CANCELLO E GRATA IN FERRO								
16	P2	Sistemazione e adattamento di cancello in ferro esistente mediante opere di sabbiatura, zincatura e verniciatura a fuoco colore a scelta della D.L., inserimento di fascia piena orizzontale per predisposizione di apertura elettrificata, ispessimento dei montanti laterali e revisione di cerniere e serratura. Sistemazione di grata metallica esistente in prossimità del predetto cancello mediante opere di sabbiatura, zincatura e verniciatura a fuoco colore a scelta della D.L. Compresi eventuali smontaggio, rimontaggio, chiusura temporanea con un pannello cieco e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
		cancello e grata lato est	a corpo	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	47,12%	€ 1.413,60
DEMOLIZIONE AIUOLA								
17	P3	Demolizione dell'aiuola esistente mediante rimozione di piante, arbusti e terra di coltivo, compresi carichi, trasporti e oneri di scarica; integrazione della pavimentazione in lastre di beola o serpentino come le esistenti con la faccia superiore a piano naturale o lavorata e con bordi a piano sega, spessore di 4 cm, larghezza ca. 20-25 cm, posata su sottofondo di malta e cemento armato con rete elettrosaldato, questi compresi; revisione delle quote ed eventuale sostituzione dei pozzetti esistenti; fornitura e posa in opera di n° 2 fioriere in pietra di dimensioni 100 x 220 x h 45 cm						
		angolo sud-ovest del palazzo	a corpo	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	40,51%	€ 1.215,30

n.	e.p.	descrizione dei lavori	u.m.	quantità	prezzi unitari	importo lavori	% manodopera	importo manodopera
		SISTEMAZIONE AREA DI FRONTE ALL'INGRESSO SUD						
18	P4	Demolizione della recinzione metallica e della siepe esistente, compresi carichi, trasporti e oneri di discarica; integrazione della pavimentazione in lastre di beola o serpentino come le esistenti con la faccia superiore a piano naturale o lavorata e con bordi a piano sega, spessore di 4 cm, larghezza ca. 20-25 cm, posata su sottofondo di malta e cemento armato con rete elettrosaldata, questi compresi; fornitura e posa in opera di n° 1 griglia metallica a copertura del canale di scolo esistente						
		area di fronte all'ingresso sud del palazzo	a corpo	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	50,04%	€ 1.501,20
		ASSISTENZE PER IMPIANTI INTERRATI						
19	A25002a	Scavo a mano a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: per profondità fino a 2 m						
		installazione impianto di illuminazione a terra lati sud, ovest e nord del palazzo ml (47,16+8,38+40,24+34,10+27x1+2x3) x 0,30 x 0,40 =	mc	19,55	€ 55,83	€ 1.091,48	100,00%	€ 1.091,48
20	A25009	Reinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua: per profondità fino a 2 m						
		installazione impianto di illuminazione a terra lati sud, ovest e nord del palazzo ml (47,16+8,38+40,24+34,10+27x1+2x3) x 0,30 x 0,40 =	mc	19,55	€ 31,02	€ 606,44	100,00%	€ 606,44
21	B.08.04.0120	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso, formato da un miscuglio di graminacee e/o leguminose ecc. , in zolle o strisce di spessore 3-5- cm per inerbimento a pronto effetto di superficie a prato						
		installazione impianto di illuminazione a terra lati sud, ovest e nord del palazzo ml (47,16+8,38+40,24+34,10+27x1+2x3) x 1,00 =	mq	162,88	€ 18,50	€ 3.013,28	50,00%	€ 1.506,64
		aiuole lato sud del palazzo mq (10,24 +18,70) =	mq	28,94	€ 18,50	€ 535,39	50,00%	€ 267,70
		A - IMPORTO TOTALE DEI LAVORI				€ 63.552,84		
		IMPORTO TOTALE MANODOPERA						€ 30.845,49