

COMUNE DI PAVIA

Provincia di Pavia

INTERVENTO "BANDO FONDAZIONE CARIPLO <<BENI CULTURALI A RISCHIO>>. INTERVENTO CASTELLO DI MIRABELLO"

PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO

OGGETTO

N

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

n.	data	revisione	redazione	controllo
0	09.11.2020	MISSIONE		

DATA: *novembre 2020*

PROGETTISTA

*ing. Giuliano Giorgi
Via Levata, n. 14, 27049 - Stradella (PV)
Albo Ingegneri PV n. 2604
tel. 3394399348*

CALL °

0 T i i b re 2 0 2 0

Comune di Pavia
Provincia di Pavia

pag. 1

STIMATI IN IDENZA MANODOPE A

OGGETTO: INTERVENTO BANDO FONDAZIONE CARLO <<BENI CULTURALI A RISCHIO>> INTERVENTO CASTELLO DI MIRABELLO
PROGETTO STRUTTURALE

COMMITTENTE Comune di Pavia

IL TECNICO

Num Ord TARI A	INDICAZIONE DEI LAVORI DALLI SOMMINISTRAZIONI	Q ntità	IMPORTI		COSTO M nodoper	incid %
			unit rio			
RI PORTO						
	LAVO LA MISU A					
1 1C 00 70 00 10 c	Prov di compre ione u coppi di pr deve e ere e eguit econdo l norm UNI N 123-2-2- compre o qu nto occorre per d re l prov complet :- e ecu ionell prov SOMMANO c d	12,00	20,0	241,0		
2 1C 00 1-0-00 10	Prov di tr ione e pieg mento 100 0 pieg mento r ddri mento u tern di provini d c L prov deve e ere e eguit econdo le norme UNI N ISO 65- ' compre o qu nto occorre per d re l prov complet - e ecu ione prov di tr ione e pieg mento 100 0 pieg mento r ddri mento u tern di provini d c SOMM NO c d	12,00	70,3			
3 1C 01 030 0	Demibione di mur tur in m ttoni pieni, pietr me, mi te, tot le o p r i le, entro e fuori terr , qu l i i lte , con rel tivi inton ci e rive timenti, con l'impiego di ttre tture mecc nic e					

Num Ord
TARI A

INDICAZIONE DEI LAVORI
D/LL
SOMMINISTRAZIONI

RIPORTO

m teri le riutili ile, c rico e tr porto gli impi nti di
tocc ggio, di recupero o di c ric ; e clu i gli oneri di
m ltimento Per coperture in:- tegole di l teri io, cemento e
imili

SOMMANO m

1C 01 060 00
20

Rimo ione dell'orditur ottom nto Compre i l' mento
ed il c rico con qu l i i me o, il tr porto delle m cerie gli
impi nti di tocc ggio, di recupero o di c ric ; l cernit e
l' cc t t mento dele p rti riutili ili clu i gli oneri di
m ltimento Per ottom ntón: - piccol orditur ottogole in
li telli di ete

SOMMANO m

num Ord TARI A	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLI SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		C M n
			unitario	TOTALI	
RIPORTO					
25 1C 06 500 00 10 e	<p>il ggio c imic di rre d deren miglior t in cci io</p> <p>B450C eondo DM 17/01/2016, re il to con r</p> <p>epo idic , m rc t C per pplic ioni in c lce tru o</p> <p>fe ur to e per C tegori di re t ione Si mic C1, eondo il</p> <p>Documento di V lut ione Europe OT AD 3304, 00</p> <p>0601 e R pporti Tecnici OTA TR 04 e OTA TR 01</p> <p>eondo l Line Guid OTA TAG 001-5, Anne o A e</p> <p>Anne o L c p cità port nte del i tem è c lcol to</p> <p>eondo le indic ionidell Norm pr N 1-0 4-2017 (oppure</p> <p>eondo l Line Guid TAG 001 - Anne o C e i R pporti</p> <p>Tecnici OTA TR 02 e OTA TR 04 o l Specific Tecnic</p> <p>C/N/TS 1-0 4-200-2) re in epo idic rà iniett ile fno</p> <p>un temper tur del upporto minim di 0 C con entendo</p> <p>tem i di l vor ilità m imi di 150 minuti, con pi tol in fori già</p> <p>predi poti, compre i pi ni di l voro, e clu i i ferri d fi re,</p> <p>per ferri di dimetro: - 2 r</p>				
SOMMANO m					
26 1C 06 710 00 10	<p>Inie ioni in perfori già predi po ti, e eguite con oi cc fluid di</p> <p>cemento tipo 42,5 R con dditivi ntiri iro con impiego di idoneo</p> <p>impi nto per inie ioni pre ione, per cuciture rm te o</p> <p>con olid mento di mur ture di qu li i n tur e pe ore</p> <p>Compre i: l po degli ugelli, l tucc tur perimetr ledelle</p> <p>le ioni con tucco epo idico, l oi cc cementi i</p> <p>premi el t o confe ion t in c ntiere fino tre volte il volume</p> <p>del foro, l tur ione fin le del foro con m lt confe ion t con i</p> <p>detriti dell peror ione, le opere di pre idio, i pi ni di l voro</p> <p>interni clu i i poteggi e terni e le rm ture met llic e: - in</p> <p>perfori fino 20 mm di di nte</p>	6	20,10		
SOMMANO m					
27 1C 06 200 00 10	<p>M etto i ol nte con imp to di vermiculite e do ggio 25</p> <p>kg di cemento 32,5 R per m³ di imp to, per otto ondi, l trici</p> <p>compre form ione di pendene e dell gu ci ove previ t :</p> <p>per pe ore medio minimo di 5 cm</p>				
SOMMANO m					
28 1C 10 050 00 10	<p>l ol mento termico coperture reli to tetto c ldo, con</p> <p>pplic ione ll'e tr do o delle f lde di copertur di p nnelli</p> <p>temper tur ; conduttività termic W/mK 0,024 per pe ore 2</p> <p>mm (v ri ile in rel ione llo pe ore), rei ten Il</p> <p>compre ione k 440 per pe oe di 25 mm (v ri ile in</p> <p>rel ione llo pe ore) Re ione l fuoco in eurocl e (A2-</p> <p>1,d0) (A2- 2,d0) (B- 1,d0) (B- 2,d0) ompre i: t gli e rel tive</p> <p>igill ture, d tt menti, fi ggi di qu li i tipo qu li i</p> <p>truttur , r ccordi, i ten mur ri e pi ni di l oro; negl</p> <p>pe ori: - 15 mm</p>				
SOMMANO m					
29 1C 10 050 00 10	<p>l ol mento termico coperture reli to tetto c ldo, con</p> <p>pplic ione ll'e tr do o delle f lde di copertur di p nnelli</p> <p>in l n di legno mine li t con m gne ite d lt</p> <p>temper tur ; conduttività termic W/mK 0,024 per pe ore 2</p> <p>mm (v ri ile in rel ione llo pe ore), rei ten Il</p> <p>compre ione k 440 per pe ore di 25 mm (v ri ile in</p> <p>rel ione llo pe ore) Re ione l fuoco in eurocl e (A2-</p>				

Num Ord TARI A	INDICAZIONE DEI LAVORI DALL'	Quantità	IMPORTI		C M
			unit rio	TOTAL	
	RIPORO			6418,51	
	legname SOMMANO m ³	8,22	841,10	6942,51	2153,32
31 1C 11 010 00	Piccol orditura, u gro orditura in terreno o recce del n 1C 11 010 0030, costituita di trave di cm 60 con il com				

Num Ord TARI A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTO		COSTO Mancato
			Unitario	TOTALE	
RIPORTO					
10	degli elementi inutili; il riordino locale del piccolo orditura e i tenti con rifiniture, posizionamenti in quota e rifiniture; i forniture e posate di nuovi o vecchi coppi e pezzi simili gli e i tenti; i rifiniture e le rifiniture con malta; l'intonaco, il carico e trasporto delle macerie d'impianti di recupero, di recupero o di carico. Classe: ponteggi o titolazione e di grande orditura, oneri di mantenimento) con o titolazione di coppi fino al 30%. SOMMANO m ²				
1C 13 100 00 30	BARRIERE in PVC con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, rifiniture mediate in travertino, utilizzate non è usato di polietilene o polipropilene di 200 gr/m ² , comprese rifiniture edili il po SOMMANO m ²				
3 1C 14 050 00 20 i	Cornici di grandi completi di cicogne o tiranti; pluviali, complete dei rinfreschi, converte, colonne, copertine. Tutti i lavori con gomme e vulpi normali, in opera, comprese e lavorazioni di muratura e opere di rifiniture. Classe: ponteggi o titolazione di grande, pluviali, l'intonaco e rifiniture; in: - l'intonaco di rifiniture - spessore 0,5 mm (per ogni rifinitura) SOMMANO m ²	1,0	4,32	322,41	
40 1C 22 020 00 10	Componenti metallici limitati a parti di edifici per strutture per colli, coperture, opere, ripari e ripari in cemento, in ferro e in acciaio, in opera imbullonati o saldati. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Comprende i profilati di qualsiasi tipo, e in sezione, piastre, quadre, tiranti, ulloni, fori, rifiniture; in opera di rifiniture; trapani e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, e clausure oneri per demolizioni e ripartizioni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati in miniatura S235 RUNI N 10025, lte d 30-220mm SOMMANO kg	12,67	1,80	22,76	10,96
41 1C 25 050 00 10	Scavo in conto archeologico, non trincerato, e eguito e in opera in qualsiasi tipo di terreno, operaio o di opere di interesse geologico. Delineare e eguire manualmente con l'uso di piccioli, pale, ecc., e l'uso di minie cavitatori. Comprende le finiture delle pareti e coperture per facilitare l'eccezione dello scavo trincerato, l'elaborazione di documenti, l'elaborazione e prima temerazione e i rapporti, il trasporto dei materiali di rifiuto di carico e di scarico. SOMMANO m ³	2,0	1,0	2,00	
42 1C 27 050 01 00 d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (C/R 70-04) presso impianti di smaltimento autorizzati per rifiuti inerti, secondo il giudizio di competenza in materia di rifiuti di lavoro di natura inerti del D.M. 27/0-2010. SOMMANO 100 kg	120,6	1,0	120,60	0,0
43 A650-Z	Rifiniture di cornice in gesso con malta di ottogrande o in cemento terminale in gesso comprendente formatura di opere murarie in muratura di mattoni con malta di cemento, prediposizione di modine secondo gesso delle Direzioni Locali, prediposizione delle facce modine, applicazione di malta di calce idratata con rete in acciaio per la rifiniture della cornice, riduzione del gesso, applicazione di tucca in polvere di marmo, di travertino o di pietra locale, finiture regolari e pennello per smaltire le linee. Dopo la rifiniture secondo sviluppo in lte del generatore della cornice:) per uno sviluppo del generatore fino a 30 cm SOMMANO m	65,0	12,0	780,00	
44	Acciaio lavorato per catene, cerchiature e simili di qualsiasi tipo				
A RIPORTARE					

Num Ord TARI A	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLI SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO M. nodoper	incid %
			unitario			
	RIPORTO			116'788,00		
A-5042	profilatura e installazione in clou per i perimetri, tinte murarie e frangisole, murature, m. no di antiruggine, murature di ancoraggio;					

Num Ord

DELLI
SOMMINISTRAZIONI

Quantità

IMPORTI

unitario

TOTAL

COSTO
M nodoper

incid
%

RIPORTO

TARI A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DEI MATERIALI SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		M nodpe	incid %
			unitario	TOTAL		
	IMPORTO			150'757,21	61'10	
	SOMMANO m2	131,34				

Num Ord TRIA	INDICAZIONE DEI LAVORI DALLI SOMMINISTRAZIONI	Qu ntità	IMPORTI		COSTO M nodoper	incid %
			unit rio	TOTAL		
	RIPORTO			154'375,77		
54 SICUR	<p>OSTI SICURZZA (SPECI ALI)</p> <p>dell icure degli ppre t menti, e pre mente previ ti d l i no di Sicure e Coordin mento (PSC) per lo pecifico c ntier , denomin ti Co ti Speci li T li Co ti Speci li dell SICURZZA NO ono compre i nei pre i unit ri delle l vor ionie NON ono oggetti Ri o d'A t</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p> <p>Paiziale OSTI SICURZZA (SPECI ALI) solo</p> <p style="text-align: right;">TOTALE solo</p> <p>Str dell , 10/06/2021</p> <p style="text-align: center;">Il T r no</p>	100,00	14'563,14	14'563,14		
				168'...		
	A RI PORTAR					