



COMUNE NOLE

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E CONSOLIDAMENTO CAPPELLA SAN GRATO



LOCALIZZAZIONE

COMUNE DI NOLE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE GENERALE ELABORATO

CODICE OPERA

LIVELLO
PROGETTO

TIPO
ELABORATO

N° ELABORATO

VERSIONE

16012

E

ALL

004

0

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

IDENTIFICAZIONE FILE: \\Lavori\2016\16012\Esecutivo\elaborati\001\16012_E_All_004_0.dwg

versione	data	oggetto	verifica	redazione
0	Settembre 2016	1° emissione	RB	FV
1				
2				
3				
4				
5				

DATI PROGETTISTI



essebi INGENGERIA - Studio Tecnico Associato Barra - Ruzzon
Piazzale Carlo Alberto Dalla Chiesa n. 2 - 10064 Pinerolo TO

Progettista: Ing. Renato Barra

FIRMA

VERIFICA:	Ing. Renato BARRA	
REDAZIONE:	Ing. Filippo VENERE	
CONSULENZA:		
CONSULENZA:		

TIMBRI - FIRME

Per il Comune di Nole:

FIRMA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione straordinaria e Consolidamento Cappella San Grato

COMMITTENTE: Comune di Nole

Data, 30/09/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Consolidamento volte (Cat 1)							
1 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		1,75	0,950	0,500	0,83		
	SOMMANO m³					0,83	195,92	162,61
2 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		3,85	4,300	0,100	1,66		
	SOMMANO m³					1,66	84,05	139,52
3 01.A07.A10. 015	Volte in mattoni pieni e malta di calce con gli opportuni rinfianchi e gli speroni negli spigolicomprese le eventuali lunette misurate in proiezione verticale Dello spessore in chiave di cm 12 e imposta di cm 24 per un terzo della monta, per una superficie complessiva di almeno m² 1		2,00	1,200		2,40		
	SOMMANO m²					2,40	147,83	354,79
4 01.A01.B10. 060	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione b ... minosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a Cm 40 eseguito a mano	0,20 0,40	3,85 3,85	4,300 4,300	1,750 0,250	5,79 1,66		
	SOMMANO m²					7,45	63,95	476,43
5 02.P40.I15.0 10	Rinforzo di volta in muratura eseguito mediante pulizia completa dell'estradosso, lavaggio con asportazione di tutto il materiale fino al vivo dei mattoni, scalpellatura profonda d ... setto spessore cm 5 circa di calcestruzzo additivato. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento Volta Piano Terra Volta Piano Primo		3,85 3,85	4,300 4,300		16,56 16,56		
	SOMMANO m²					33,12	205,76	6'814,77
6 01.A07.E30. 005	Formazione di riempimenti e ricostruzione dei rinfianchi delle volte costituiti da getto a mano di conglomerato cementizio alleggerito con inerti di argilla espansa leggermente imp ... ni onere per l'esecuzione dei getti e dei riempimenti a strati successivi e a piu' riprese ed ogni altra opera accessoria Volta Piano Terra Volta Piano Primo	0,20 0,40	3,85 3,85	4,300 4,300	1,750 0,250	5,79 1,66		
	SOMMANO m³					7,45	182,58	1'360,22
7 02.P60.O50.	Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, spessore							
	A R I P O R T A R E							9'308,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'308,34
010	fino a cm 5, completo di rete elettrosaldata, maglia 10x10 cm Volta Piano Terra Volta Piano Primo		3,85 3,85	4,300 4,300		16,56 16,56		
	SOMMANO m²					33,12	20,56	680,95
8 NP1	Realizzazione di accorgimento per evitare l'infiltrazione di acqua durante i getti del rinforzo della volta del piano terra verso l'intradosso affrescato. Sovrapprezzo per la realizzazione di getti in strati di spessore idonei alla asciugatura degli stessi ed eliminazione dell'umidità.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
9 17.P02.D30. 005	Noleggio del mezzo di trasporto e dell'attrezzatura per l'approvvigionamento dell'acqua necessaria per la perforazione, compreso il personale Per giorno o frazione di giorno di noleggio					4,00		
	SOMMANO d					4,00	381,63	1'526,52
10 02.P02.A12. 010	Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	75,49	754,90
11 18.P03.B15.0 05	Barre rigide in acciaio tipo Gewi/Diwidag Volta Piano Terra Volta Piano Primo Volta Piano Primo Volta Piano Primo Sfridi	2,00 1,00 2,00 2,00 1,00	5,50 5,50 4,30 0,80 3,30			11,00 5,50 8,60 1,60 3,30		
	SOMMANO m					30,00	24,03	720,90
12 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Quantità ore necessaria installazione catene					48,00		
	SOMMANO h					48,00	35,69	1'713,12
13 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Quantità ore necessaria installazione catene metalliche					48,00		
	SOMMANO h					48,00	33,10	1'588,80
14 25.A01.B10. 005	APPARECCHIATURA PER BLOCCAGGIO TIRANTI DIWIDAG					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	14,47	173,64
15 25.P04.B55.0 05	NOLEGGIO DI GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTA DI CEMENTO CON OPERATORE					16,00		
	SOMMANO h					16,00	80,17	1'282,72
16	BOIACCA DI CEMENTO PER INIEZIONI. Il materiale viene							
	A R I P O R T A R E							17'999,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'999,89
25.A01.C75.005	accreditato solo su risultanze di bolle di consegna del cemento al cantiere, autenticate dal Capo Cantiere e dal Direttore di Cantiere. Sono previsti fornitura e oneri di miscelazione degli additivi.				0,300	0,30		
	SOMMANO q					0,30	11,90	3,57
17 25.A01.C80.005	INIEZIONI IN MALTA DI CEMENTO				0,300	0,30		
	SOMMANO q					0,30	12,14	3,64
18 01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata Trave HEB140 n. 10 Capochiave	10,00			145,000 15,000	145,00 150,00		
	SOMMANO kg					295,00	3,99	1'177,05
19 01.A18.A40.005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T Trave HEB140				145,000	145,00		
	SOMMANO kg					145,00	3,64	527,80
20 01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Posa di n. 10 capochiave	10,00			15,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	3,90	585,00
	Consolidamento torre campanaria (Cat 2)							
21 01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata				185,000	185,00		
	SOMMANO kg					185,00	3,99	738,15
22 01.A18.A60.005	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine				185,000	185,00		
	SOMMANO kg					185,00	2,89	534,65
23 02.P45.L94.010	Rimaneggiamento di manto di copertura con tegole curve nuove comprendente la rimozione dei coppi, la revisione della piccola e media orditura lignea, la ricomposizione e risistemaz ... di recupero (25%) e quanto altro necessario, la discesa dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto a discarica		6,00	6,000	1,100	39,60		
	SOMMANO m²					39,60	30,59	1'211,36
24 01.A19.A10.005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame				15,000	15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		22'781,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		22'781,11
	SOMMANO kg					15,00	27,29	409,35
	Realizzazione intercapedine (Cat 3)							
25 01.A02.D10. 005	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m² 10		4,80	1,500		7,20		
	SOMMANO m²					7,20	23,53	169,42
26 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua		4,80	1,000	1,100	5,28		
	SOMMANO m³					5,28	79,70	420,82
27 01.P26.A30. 005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza		4,80	1,000	1,100	5,28		
	SOMMANO m³					5,28	11,98	63,25
28 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³		4,80	1,000	0,100	0,48		
	SOMMANO m³					0,48	63,87	30,66
29 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione		4,80	1,000	0,100	0,48		
	SOMMANO m³					0,48	20,25	9,72
30 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma		4,80 4,80 4,80 1,00 1,00 0,70 0,70	0,850 0,650 0,650 0,850 0,850 0,650 0,650		4,08 3,12 3,12 0,85 0,85 0,46 0,46		
	SOMMANO m²					12,94	60,87	787,66
31 02.P25.F10.0 10	Sottomurazione a conci, scavo sino a m 2 compresa armatura occorrente fino a m² 2,5/m³		4,80	0,650	0,500	1,56		
	A R I P O R T A R E					1,56		24'671,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,56		24'671,99
32 01.A04.B42. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di conte ... o AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C28/35					1,56	691,12	1'078,15
			4,80	0,650	0,500	1,56		
			4,80	1,000	0,200	0,96		
			4,80	0,100	0,350	0,17		
			4,80	0,200	0,650	0,62		
		2,00	1,00	0,850	0,200	0,34		
			4,80	1,000	0,100	0,48		
	SOMMANO m³					4,13	132,96	549,12
33 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodello della stessa In strutture armate							
			4,80	0,650	0,500	1,56		
			4,80	1,000	1,200	5,76		
			4,80	0,100	0,350	0,17		
			4,80	0,200	0,650	0,62		
		2,00	1,00	0,850	0,200	0,34		
			4,80	1,000	0,100	0,48		
	SOMMANO m³					8,93	24,72	220,75
34 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti							
					305,000	305,00		
	SOMMANO kg					305,00	1,50	457,50
35 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 33 [m³ 8.93]							
						8,93		
	SOMMANO m³					8,93	8,15	72,78
36 01.P04.C30.0 05	Tavelloni forati 6x25 della lunghezza di m 1		4,80	1,000		4,80		
	SOMMANO m²					4,80	7,26	34,85
37 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano		4,80	1,000	0,200	0,96		
	SOMMANO m³					0,96	47,71	45,80
38 01.A23.C20. 010	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc, formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 ... periferici di almeno m²0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo Con ciottoli forniti dalla città		4,80	1,500		7,20		
	A R I P O R T A R E					7,20		27'130,94

