

**REGIONE PIEMONTE  
PROVINCIA DI CUNEO  
COMUNE DI BOVES**

PROGETTO DI:

**REALIZZAZIONE NUOVI LOCULI  
PRESSO IL CIMITERO  
DEL CAPOLUOGO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
CON QUADRO ECONOMICO**

DATA :

ALLEGATO : 5

SCALA :

TAVOLA :

AGGIORNAMENTO :

VISTI :

**STUDIO DI INGEGNERIA**

Dott. Ing. S.Ferrari e Dott. Ing. F.Giraudò  
Via Statuto, 11/bis - 12100 - Cuneo  
Tel. 0171/698783 - P.I.V.A.02126240049  
Fax. 0171/697676 - <http://www.ferrariiegiraudò.it>  
E-mail: [studio@ferrariiegiraudò.it](mailto:studio@ferrariiegiraudò.it)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
	<b>OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1)</b>					
	<b>ESECUZIONE STRUTTURA FUNERARIA IN CALCESTRUZZO ARMATO (Cat 1)</b>					
1 / 1 01.A01.A55 010	<b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte - fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b> Scavo per formazione parte interrata nuovi loculi $[(3,10+4,55)/2*2,90*(5,60+6,30)/2]$ Scavo per inserimento pozzetto e drenaggio al di sotto del vano di accesso $[1,70*1,70*1,00]$		66,000 2,890			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	68,890	5,64	388,54	
2 / 2 18.A01.I01.005	<b>Drenaggi e vespai in genere formati con pietrame assestato di pezzatura idonea, compresi eventuali ponteggi ed impalcature nonché per quelli a tergo delle murature del necessario strato superiore di intasamento con materiale minuto (ghiaia o pietrisco)</b> Per formazione drenaggio al di sotto del vano di accesso $[1,70*1,70*1,00-0,70*0,70*0,50]$		2,645			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	2,645	19,26	50,94	
3 / 3 01.A01.B87 020	<b>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 con mezzo meccanico</b> Reinterro con materiale di scavo successivo alla formazione parte interrata nuovi loculi $[(3,10+4,55)/2*2,90*(5,60+6,30)/2-5,00*1,90*2,90]$		38,450			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	38,450	5,27	202,63	
4 / 4 01.A01.C65 020	<b>Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica - in discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza</b> Trasporto a discarica materiale di scavo eccedente ricavato dalla formazione parte interrata nuovi loculi $[68,890-38,450]$		30,440			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	30,440	1,94	59,05	
5 / 5 08.P01.B 01 025	<b>Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori - spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45</b> Pozzetto di raccolta acque di scolo al di sotto della cripta *1,000 Pozzetto di allacciamento per scarico delle acque nella tubazione esistente (altezza 1,20 m) *2,000		1,000 2,000			
	SOMMANO...	cad	3,000	29,68	89,04	
6 / 6 14.P13.A05 005	<b>Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi</b> Pozzetto di raccolta acque di scolo al di sotto della cripta *1,000 Pozzetto di allacciamento per scarico delle acque nella tubazione esistente (altezza 1,20 m) *2,000		1,000 2,000			
	SOMMANO...	cad	3,000	26,15	78,45	
7 / 7 18.A01.N01.005	<b>Fornitura e posa in opera di chiusini pieni ed a griglia in ghisa od in ferro su pozzetti stradali, secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, compresa la sigillatura con malta cementizia</b> Inserimento griglia per scarico eventuali acque dal vano di accesso alla cripta *30,000		30,000			
	SOMMANO...	kg	30,000	1,99	59,70	
	A R I P O R T A R E					928,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				928,35
8 / 8 18.A01.E01.005	<b>Sottofondazioni, rinfilanchi sui volti, riempimento di vani ed opere similari in conglomerato cementizio avente una Rck 100 kg/cm<sup>2</sup> dato in opera compreso e compensato ogni onere con esclusione solo dell'eventuale casseratura e relativi puntellamenti e ponteggi, etc. che se necessaria verrà conteggiata a parte con il relativo prezzo di elenco</b> Magrone di fondazione al di sotto della costruzione *[0,10*2,10*5,10]		1,071		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	1,071	69,21	74,12
9 / 9 01.A04.H18.005	<b>Casseratura per strutture in cemento armato, quali loculi e cellette ossario, realizzata in blocchi di poliuretano espanso reimpiegabile. Compreso il disarmo e la sostituzione del sacco di polietilene per ogni getto - per loculi di fronte e di fascia</b> Casseratura per loculi nella cripta *[2*3] Casseratura per loculi nella edicola *[2*3]		6,000 6,000		
	SOMMANO...	cad	12,000	94,90	1.138,80
10 / 10 18.A01.D02.005	<b>Casserature come al precedente articolo e con gli stessi oneri per murature in elevazione anche armate esclusi i pilastri a) fino ad una altezza di mt. 3 dal piano di appoggio</b> Casseratura per formazione scarico acque nella cripta *[0,20*(0,30+0,30+0,30+0,30)] Casseratura per formazione cripta *[2,80*(5,00+1,90+5,00+1,90+1,70+1,60+1,70)+0,67*(2,40+1,60+2,40)+0,20*1,60+1,60*2,40] Casseratura per formazione edicola *[0,16*(2,96+1,90+2,96)+2,56*(2,48+1,90+2,48)+2*(0,17+0,12)/2*2,96+0,17*1,90+0,20*0,16+4*(0,16+0,31)/2*0,95+(0,16+0,21)/2*(2,76+2,96)]		0,240 61,088 21,977		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	83,305	16,23	1.352,04
11 / 11 18.A01.E04.005	<b>Strutture in c. a. in elevazione (cioè sopra la risega di fondazione) per muri di sostegno, di sottoscarpa, per spalle e pile aventi una Rck non minore di 250 kg/cm<sup>2</sup>, date in opera con tutti gli oneri di cui al precedente articolo</b> Calcestruzzo per formazione della cripta e dei loculi inferiori *[5,00*1,90*2,80-1,60*(1,70*2,60+0,67*2,40)-6*0,70*0,75*2,33] Calcestruzzo per formazione dell'edicola e dei loculi superiori *[1,90*(2,84+2,89)/2*2,96-1,90*0,48*2,56-6*0,70*0,75*2,33+0,20*(2*(0,16+0,31)/2*0,95+(0,16+0,21)/2*2,76)]		9,616 6,630		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	16,246	99,29	1.613,07
12 / 12 18.A01.E07.015	<b>Compenso per lavorazione e posa in opera di acciai sia in barre tonde - lisce che ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro e delle lunghezze richieste per c. a. e c. a. p. compreso le piegature, le legature ed il filo a queste necessario, i distanziatori, le eventuali saldature di giunzione e lo sfrido compresa la fornitura dei materiali Per acciaio in barre tonde lisce: c) tipo Fe B 44 K; (a=2. 600 kg/cm<sup>2</sup>) Per armatura della cripta e dell'edicola (vedasi tabella allegata) *2289,110</b>		2.289,110		
	SOMMANO...	kg	2.289,110	0,96	2.197,55
13 / 20 01.A06.A20.055	<b>Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia in mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b> Murature laterali di separazione delle edicole funerarie *[2*0,48*2,56]		2,458		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	2,458	27,80	68,33
14 / 21 01.A04.H50.005	<b>Provvista e posa di lastre prefabbricate in cls, armate con rete elettrosaldata in acciaio Fe B 44 diametro mm 6, maglia cm 16x16, lavorate sul piano e sui lati per essere lasciata a vista, compresa l'esecuzione di bisellature, incastri ed ogni onere per la loro perfetta posa (zanche, sigillature, giunti, getti di bloccaggio, ecc) con la sola esclusione del piano di appoggio sottostante da compensarsi a parte - resistenza minima RCK 250, spessore minimo cm 10 per l'esecuzione di zoccolature e rivestimenti di pareti</b>				
	A R I P O R T A R E				7.372,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7.372,26
	Lastre per chiusura superiore botola di accesso alla cripta *[1,90*1,80]		3,420		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	3,420	34,90	119,36
15 / 23 01.A11.A20 005	<b>Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento, ecc. - per un volume di almeno m<sup>3</sup> 0,10</b> Realizzazione e ripristino strato inghiaiato di fronte all'edicola *[0,10*3,70*5,20]		1,924		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	1,924	45,60	87,73
16 / 27 08.P03.H 01 005	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10</b> Tubazione di scarico delle acque bianche dalla copertura *10,000		10,000		
	SOMMANO...	m	10,000	7,50	75,00
17 / 28 06.A41.A.02.A 010	<b>FORNITURA IN OPERA DI TUBAZIONI REALIZZATE CON TUBI RIGIDI NON FILETTATI IN PVC SERIE PESANTE COLORE NERO O GRIGIO CENERE, CONFORMI NORME CEI23-8 E V1, COMPLETE DI: SUPPORTI, CASSETTE, ELEMENTI DI GIUNZIONE E OGNI ALTRO ACCESSORIO. Fornitura in opera a vista di tubazioni realizzate con tubi rigidi in PVC serie pesante, non filettati, resistenza allo schiacciamento 150 N/cm. f.o. a vista tubazione rigida in PVC d=16 mm</b> Tubazione da predisporre per il passaggio dei cavi elettrici per alimentazione della lampada esterna *10,000		10,000		
	SOMMANO...	m	10,000	3,71	37,10
18 / 29 01.P01.A10 005	<b>Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa Operaio specializzato</b> Per allacciamento del tubo di scarico dell'acqua dalla copertura *16,000		16,000		
	SOMMANO...	h	16,000	24,15	386,40
19 / 30 01.P01.A30 005	<b>Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa Operaio comune</b> Per allacciamento del tubo di scarico dell'acqua dalla copertura *16,000		16,000		
	SOMMANO...	h	16,000	21,15	338,40
	Parziale ESECUZIONE STRUTTURA FUNERARIA IN CALCESTRUZZO ARMATO (Cat 1) euro				8.416,25
	A R I P O R T A R E				8.416,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				8.416,25
	<b>RIVESTIMENTO ESTERNO DELL'EDICOLA FUNERARIA (Cat 2)</b>				
20 / 13 01.A09.E40 005	<b>Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10°C con membrana di tipo normale</b> Impermeabilizzazione delle murature interrate *[2,80*(5,00+1,90+5,00)]		33,320		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	33,320	13,40	446,49
21 / 14 P.003	<b>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ICITE, armate con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20°C, di cui la prima, inferiore, normale e la seconda, superiore, autoprotetta con una lamina di rame rosso ricotto dello spessore di 8/10 di millimetro</b> Impermeabilizzazione copertura con risvolto sulle pareti verticali *[1,75*2,81+0,05*2,81+0,21*1,70+(0,21+0,16)/2*2,76+(0,16+0,31)/2*(0,95+0,75)]		6,325		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	6,325	35,13	222,20
22 / 15 23.P02.H 10 005	<b>Faldale di lamiera di rame spessore di 6/10 di mm compresi gli oneri delle saldature, graffature, chiodature, delle opere murarie in opera</b> Faldale in rame sul contorno della copertura *[0,43*(1,00+1,00+2,76)]		2,047		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	2,047	56,98	116,64
23 / 16 01.A10.A30 005	<b>Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2</b> Rinzafo della parete verso l'ingresso *[3,06*2,96] Rinzafo interno delle pareti laterali e del soffitto *[2,56*(0,08+0,48+0,48+0,08)+0,48*1,72] Rinzafo della parete verso l'interno *[2,90*2,96]		9,058		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	21,335	21,50	458,70
24 / 17 01.A10.B20 005	<b>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5</b> Intonaco su rinzafo della parete verso l'ingresso *[3,06*2,96] Intonaco su rinzafo della parete verso l'interno *[2,90*2,96]		9,058		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	17,642	8,76	154,54
25 / 18 01.A20.E35 005	<b>Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato su pareti esterne</b> Della parete verso l'ingresso *[3,06*2,96] Della parete verso l'interno *[2,90*2,96]		9,058		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	17,642	12,00	211,70
26 / 19 P.002	<b>Provvisa e posa in opera di lastre, guide, listelli e cornici per il rivestimento di loculi, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica, in Pietra di Luserna, dello spessore di cm</b>				
	A R I P O R T A R E				10.026,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10.026,52
27 / 22 P.001	<b>3, comprese le eventuali borchie di sostegno in fusione di ottone autoportanti, murate a parete o fissate con appositi tasselli, complete di ogni onere ed accessorio per la posa di marmi e lapidi, ogni onere compreso</b> Formazione gradino inferiore edicola *[1,90*(0,16+0,54)-0,48*(0,09+0,09)] Formazione rivestimento soffitto esterno edicola *[1,90*0,54-0,48*(0,09+0,09)] Formazione listelli verticali anteriori edicola *[2,48*(0,16+0,14)] Formazione listelli verticali ed orizzontali parete frontale interna edicola *[2,48*1,72-6*0,70*0,75] Formazione rivestimento pareti laterali edicola *[2*2,48*0,47] Formazione rivestimento testata superiore edicola *[2*(0,35+0,50)/2*0,95] Formazione listelli verticali ed orizzontali parete frontale interna cripta *[2,40*1,60-6*0,75*0,70]		1,244 0,940 0,744 1,116 2,331 0,808 0,690		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	7,873	218,86	1.723,08
	<b>Provvista e posa in opera di lapidi per la chiusura di loculi, coste refile e lucidate con battuta posteriore di 5x5 mm, piano levigato e lucidato a piombo in laboratorio, per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica, in granito Kashmir white, dello spessore di cm 2, comprese le borchie superiori ed inferiori in fusione di ottone autoportanti, murate a parete o fissate con appositi tasselli, complete di ogni onere ed accessorio per la posa di lapidi, ogni onere compreso</b> Lapidi dell'edicola - frontali *[6*0,72*0,77] Lapidi dell' edicola - laterali *[6*0,72*0,35]		3,326 1,512		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	4,838	261,05	1.262,96
	Parziale RIVESTIMENTO ESTERNO DELL'EDICOLA FUNERARIA (Cat 2) euro				4.596,31
	A R I P O R T A R E				13.012,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13.012,56
	<b>REALIZZAZIONE VANO PER SPANDIMENTO CENERI (Cat 3)</b>				
28 / 37 01.A01.A55.010	<p><b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte - fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b></p> <p>Scavo di fondazione - profondità 3,20 m <math>[(4,40+6,00)/2*3,20*(3,80+4,60)/2]</math></p>		69,888		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	69,888	5,64	394,17
29 / 38 01.A02.A50.005	<p><b>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</b></p> <p>Taglio della fondazione del muro esistente <math>[0,30*0,40*3,00]</math></p>		0,360		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	0,360	164,00	59,04
30 / 39 18.A01.E01.005	<p><b>Sottofondazioni, rinfianchi sui volti, riempimento di vani ed opere similari in conglomerato cementizio avente una Rck 100 kg/cm<sup>2</sup> dato in opera compreso e compensato ogni onere con esclusione solo dell'eventuale cassetatura e relativi puntellamenti e ponteggi, etc. che se necessaria verra conteggiata a parte con il relativo prezzo di elenco</b></p> <p>Magrone di fondazione sotto il cordolo perimetrale <math>[0,70*2,80*4*0,10]</math></p>		0,784		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	0,784	69,21	54,26
31 / 40 18.A01.D01.005	<p><b>Casserature in legname od in ferro di qualunque forma per strutture in calcestruzzo semplice ed armato per opere di fondazione compreso il puntellamento e successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurato sulla superficie sviluppata contro il getto</b></p> <p>Casseri fondazioni <math>[(3,30*2+2,30*2+3,15*2+2,15*2)*0,30]</math></p>		6,540		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	6,540	14,75	96,47
32 / 41 18.A01.E02.005	<p><b>Fondazioni in conglomerato cementizio anche armato avente una Rck &gt; 200 kg/cm<sup>2</sup> dato in opera ogni onere compreso e compensato come al precedente articolo, escluso l'eventuale acciaio di armatura, le cassetture, puntellamenti, ponteggi, ecc. che verranno conteggiati a parte con i relativi prezzi di elenco.</b></p> <p>Calcestruzzo fondazioni <math>[(3,30*3,15-2,30*2,15)*0,30]</math></p>		1,635		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	1,635	85,44	139,69
33 / 42 18.A01.D02.005	<p><b>Casserature come al precedente articolo e con gli stessi oneri per murature in elevazione anche armate esclusi i pilastri a) fino ad una altezza di mt. 3 dal piano di appoggio</b></p> <p>Casseri muri in elevazione <math>[(3,00*3+1,40+2,60*4)*2,20]</math></p>		45,760		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	45,760	16,23	742,68
34 / 43 18.A01.E04.005	<p><b>Strutture in c. a. in elevazione (cioè sopra la risega di fondazione) per muri di sostegno, di sottoscampa, per spalle e pile aventi una Rck non minore di 250 kg/cm<sup>2</sup>, date in opera con tutti gli oneri di cui al precedente articolo</b></p> <p>Cls pareti - sp 20 cm <math>[2,20*0,20*2,80*4]</math></p>		4,928		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	4,928	99,29	489,30
35 / 44	<b>Casseratura in legname od in ferro di qualunque forma per strutture in c. a. anche</b>				
	A R I P O R T A R E				14.988,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				14.988,17
18.A01.D03.005	<p><b>complesse, a parametro curvo a sezione ridotta o variabile, piastre, solette, travi in genere e nervature in vista compreso il oro puntellamento, per armatura di pilastri in genere di qualsiasi altezza, il successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurato sulla superficie sviluppata dei getti a) fino ad un'altezza di mt 3 dal piano di appoggio</b>                      Casseri soletta superiore <math>[(3,00*3*0,30)+2,60*2,60-0,60*0,60]</math>                      Casseri pareti botola <math>*[0,90*0,80*4+1,20*0,60*4]</math></p>		9,100 5,760		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	14,860	19,26	286,20
36 / 45 18.A01.E05.005	<p><b>Strutture in c. a. in elevazione (cioè sopra la risega di fondazione) quali pilastri, travi od impalcanti nervati, traversi, solette di impalcanti, solettoni pieni, portali chiusi o aperti, copertine, soglie, cantonali, conici aventi una Rck non minore di 300 kg/cmq, date in opera con tutti gli oneri di cui all'articolo indicato nei riferimenti.</b>                      Cls soletta superiore - sp 25 cm <math>[(3,00*3,00-0,60*0,60)*0,25]</math>                      Cls pareti botola <math>*[0,10*0,90*0,80*4]</math></p>		2,160 0,288		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	2,448	114,33	279,88
37 / 46 18.A01.E07.015	<p><b>Compenso per lavorazione e posa in opera di acciai sia in barre tonde - lisce che ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro e delle lunghezze richieste per c. a. e c. a. p. compreso le piegature, le legature ed il filo a queste necessario, i distanziatori, le eventuali saldature di giunzione e lo sfrido compresa la fornitura dei materiali Per acciaio in barre tonde lisce: c) tipo Fe B 44 K; (a=2. 600 kg/cmq</b>                      Armatura fondazione *131,700                      Armatura pareti <math>*[4*130,60]</math>                      Armatura soletta e torretta <math>*[236,70+14,30*4]</math></p>		131,700 522,400 293,900		
	SOMMANO...	kg	948,000	0,96	910,08
38 / 47 18.A01.I01.005	<p><b>Drenaggi e vespai in genere formati con pietrame assestato di pezzatura idonea, compresi eventuali ponteggi ed impalcature nonché per quelli a tergo delle murature del necessario strato superiore di intasamento con materiale minuto (ghiaia o pietrisco)</b>                      Realizzazione di vespai in corrispondenza delle pareti laterali <math>*[2,50*0,40*3,00*3]</math></p>		9,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	9,000	19,26	173,34
	Parziale REALIZZAZIONE VANO PER SPANDIMENTO CENERI (Cat 3) euro				3.625,11
	A R I P O R T A R E				16.637,67



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				16.637,67
	<b>REALIZZAZIONE AIUOLA (Cat 4)</b>				
39 / 31 01.A01.A55 010	<p><b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte - fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b></p> <p>Scavo per formazione aiuola *[0,40*3,00*6,40*2]</p>		15,360		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	15,360	5,64	86,63
40 / 32 P.004	<p><b>Fornitura e posa in opera di guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) in pietra di Luserna e simili a spacco, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza massima di m 0,50, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, dello spessore di cm 12, posate secondo le seguenti lavorazioni: - scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m<sup>2</sup> - sabbia m<sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m<sup>3</sup> 0.800); - rinfianco in calcestruzzo come sopra; - scarico ed accatastamento e le garanzie contro rotture; - sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m<sup>2</sup>; - rifilatura dei giunti; - ripassamento durante e dopo la posa cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12, altezza cm 25-30), con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza</b></p> <p>Formazione dei cordoli in pietra di delimitazione dell' aiuola *[2,88+6,40+2,15+3,00+2,15+6,40+2,88]</p>		25,860		
	SOMMANO...	m	25,860	59,70	1.543,84
41 / 33 01.A01.B90 005	<p><b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale eseguito a mano</b></p> <p>Riempimento dell' aiuola con terra vegetale - 40,14 mq *[40,14*0,40]</p>		16,056		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	16,056	25,60	411,03
42 / 34 21.P04.B90 005	<p><b>Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%</b></p> <p>Riempimento dell' aiuola con terra vegetale - 40,14 mq *[40,14*0,40]</p>		16,056		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	16,056	11,60	186,25
43 / 35 21.P04.D20 005	<p><b>Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.</b></p> <p>Preparazione della superficie delle due aiuole per successiva semina *40,140</p>		40,140		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	40,140	0,21	8,43
44 / 36 21.P04.D45 005	<p><b>Semina su di una superficie piana o inclinata di un miscuglio di sementi di specie erbacee, arboree e arbustive selezionate e idonee al sito (30 g/m<sup>2</sup>) e distribuzione omogenea di una miscela composta da fieno o paglia e concime organico liquido (1 kg/m<sup>2</sup>), mediante anche l'uso di irroratrici, e fissata con rete in polietilene additivato biodegradabile a maglie di 15 x 15 cm, vincolata al terreno con picchetti di legno durabile (n. 1/m<sup>2</sup>), reperiti presso il cantiere, compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina</b></p> <p>Semina della superficie dell' aiuola *40,140</p>		40,140		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	40,140	3,17	127,24
	A R I P O R T A R E				19.001,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19.001,09
45 / 56 18.A01.J20.005	<p><b>Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompreso, conforme norme UNI 906, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni unitarie medie di cm 6-8 circa e spessore medio di cm 6 circa. Riquadrato con sfaccettatura a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucchiolo; posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata. Compreso la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.</b></p> <p>Realizzazione pavimentazione *3,400</p>		3,400		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	3,400	40,43	137,46
	Parziale REALIZZAZIONE AIUOLA (Cat 4) euro				2.500,88
	A R I P O R T A R E				19.138,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19.138,55
	<b>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AIUOLA (Cat 5)</b>				
46 / 48 P.005	<b>Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interna di cm 80 x 80. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in grès o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: a) dell'altezza fino a ml 1,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)</b> Pozzetto di ispezione *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	122,76	122,76
47 / 49 18.A01.N01.005	<b>Fornitura e posa in opera di chiusini pieni ed a griglia in ghisa od in ferro su pozzetti stradali, secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, compresa la sigillatura con malta cementizia</b> Chiusino in ghisa sul pozzetto (peso 36 kg/cd) *[36*1]		36,000		
	SOMMANO...	kg	36,000	1,99	71,64
48 / 50 18.A01.S13.020	<b>Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto in bronzo tipo pesante con volante: - d) del diametro di 1"</b> Rubinetto di arresto nel pozzetto *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	17,74	17,74
49 / 51 01.A01.A55 010	<b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte - fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b> Per posa tubazione in pead *[0,40*0,40*30,00]		4,800		
	SOMMANO...	m³	4,800	5,64	27,07
50 / 52 18.A01.R05.075	<b>Fornitura di condotte in tubazione di polietilene nero ad alta densità (PEAD) UNI 7611 - 7613 - 7614, rispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la posa in opera comprendente la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica e ogni opera accessoria: - b1) per tubi con diametro esterno da 32 mm PN 10</b> Tubazione principale *30,000 Stacchi *[0,20*6]		30,000 1,200		
	SOMMANO...	m	31,200	1,38	43,06
51 / 53 18.A01.S12.005	<b>Fornitura e posa in opera di collare di presa con staffe in acciaio Aq. 40 - 45: - a) del diametro di mm 40</b> In corrispondenza degli stacchi *6,000		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	12,33	73,98
52 / 54 P.006	<b>Fornitura e posa di irrigatori statici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox per il rientro a fine irrigazione, guarnizioni di tenuta in gomma morbida e guarnizione parasabbia; possibilita' di adattare testine di angolazione diversa fisse, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata fino a 6 m, corpo per montaggio interrato, compreso l'allacciamento alla</b>				
	A R I P O R T A R E				19.494,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19.494,80
53 / 55 18.A01.Q01.005	<b>tubazione, eseguita a regola d'arte.</b> Irrigatori *6,000		6,000		
	SOMMANO...	cadauno	6,000	27,78	166,68
	<b>Fornitura e posa di sabbia granita di fiume o di cava di idonea granulometria stesa per uno spessore minimo di 20 cm per la formazione del letto di posa e di spessore minimo di cm 20 sopra la generatrice superiore delle condotte opportunamente costipato: - ...</b> Rinfianco tubazioni *[0,40*0,15*30,00]		1,800		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	1,800	19,86	35,75
	Parziale IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AIUOLA (Cat 5) euro				558,68
	A R I P O R T A R E				19.697,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19.697,23
	<b>LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE (Cat 6)</b>				
54 / 24 01.P01.A10 005	<b>Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa Operaio specializzato</b> Per lavori di difficile valutazione *9,786		9,786		
	SOMMANO...	h	9,786	24,15	236,33
55 / 25 01.P01.A20 005	<b>Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa Operaio qualificato</b> Per lavori di difficile valutazione *8,000		8,000		
	SOMMANO...	h	8,000	23,24	185,92
56 / 26 01.P01.A30 005	<b>Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa Operaio comune</b> Per lavori di difficile valutazione *8,000		8,000		
	SOMMANO...	h	8,000	21,15	169,20
	Parziale LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE (Cat 6) euro				591,45
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				20.288,68
	<b>T O T A L E euro</b>				20.288,68
	Data, _____				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
<b>COSTI DELLA SICUREZZA CONTRATTUALI (SpCat 1)</b> <b>D.P.R. 222/03 - Art. 7 lettera a) DEGLI APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC</b> <b>(Cat 1)</b>					
1 / 1 E OS BB 045 a	<b>Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con ferri tondi da 22 mm infissi, rete metallica elettrosaldata e rete plastica stampata. - nolo primo mese;</b> Recinzione di cantiere *[25,00*2,00]				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	50,000	6,50	325,00
2 / 2 E OS BB 045 b	<b>Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con ferri tondi da 22 mm infissi, rete metallica elettrosaldata e rete plastica stampata. - nolo per ogni mese successivo al primo.</b> Recinzione di cantiere - mese ulteriore *[25,00*2,00]				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	50,000	0,35	17,50
3 / 3 E OS DD 005 a	<b>Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio: - costo primo mese;</b> Baracca di cantiere *1,000				
	SOMMANO...	cad.	1,000	425,00	425,00
4 / 4 E OS DD 005 b	<b>Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio: -costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b> Baracca di cantiere - ulteriore mese *1,000				
	SOMMANO...	cad.	1,000	140,00	140,00
5 / 6 E OS UU 025 a	<b>Ponteggio a tubi e giunti, compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo primo mese.</b> Ponteggio *[(5,00+3,90+5,00)*3,80+(3,00+3,90+3,00)*3,00]				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	82,520	11,00	907,72
	Parziale D.P.R. 222/03 - Art. 7 lettera a) DEGLI APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC (Cat 1) euro				1.815,22
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1.815,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1.815,22
6 / 5 E OS XX 010	<b>D.P.R. 222/03 - Art. 7 lettera b) DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI D.P.I. EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC SOLO PER LAVORAZIONI INTERFERENTI (Cat 2)</b>				
	<b>Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore.Costo mensile.</b> Caschi di protezione *2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad.	2,000	0,75	1,50
	Parziale D.P.R. 222/03 - Art. 7 lettera b) DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI D.P.I. EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC SOLO PER LAVORAZIONI INTERFERENTI (Cat 2) euro				1,50
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				1.816,72
	<b>T O T A L E euro</b>				1.816,72
	Data, _____				
	A R I P O R T A R E				

# QUADRO ECONOMICO

Art. 44 del D.P.R. 21 Dicembre 1999 n° 554

PROGETTO DI:

## REALIZZAZIONE NUOVI LOCULI PRESSO IL CIMITERO DEL CAPOLUOGO COMUNE DI BOVES (CN)

### PROGETTO ESECUTIVO

	Euro	Euro
<b>LAVORI A MISURA</b>		
1) ESECUZIONE STRUTTURA FUNERARIA IN CALCESTRUZZO ARMATO	8 416,25	
2) RIVESTIMENTO ESTERNO DELL'EDICOLA FUNERARIA	4 596,31	
3) REALIZZAZIONE VANO SPANDIMENTO CENERI	3 625,11	
4) REALIZZAZIONE AIUOLA A FIANCO VANO SPANDIMENTO CENERI	2 500,88	
5) IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AIUOLA	558,68	
6) LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE	591,45	
<b>TOTALE LAVORI A MISURA</b>	<b>20 288,68</b>	<b>20 288,68</b>
<b>A TOTALE LAVORI A MISURA ED A CORPO A BASE D'ASTA</b>		<b>20 288,68</b>
Ai sensi dell'art. 17 - comma 2 del D.P.R. 21 Dicembre 1999 n° 554, dell'Art. 131 - comma 3 del D.Lgs. 12/04/2006 n° 163 e dell'Art. 7 del D.P.R. 3 luglio 2003 n° 222 si evidenzia che i <b>COSTI della SICUREZZA CONTRATTUALI</b> derivanti dal PIANO di SICUREZZA sono di		<b>1 816,72</b>
<b>B TOTALE LAVORI ED ONERI DELLA SICUREZZA IN APPALTO</b>		<b>22 105,40</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>		
1 Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto ....	0,00	
2 Rilievi, accertamenti ed indagini, frazionamenti ed operazioni catastali ....	0,00	
3 Allacciamenti ai pubblici servizi, spostamenti di linee, ecc. ....	0,00	
4 Imprevisti ....	0,00	
5 Acquisizione aree o immobili, risarcimento danni, ecc.....	0,00	
6 Accantonamento di cui all'articolo 133, comma 3 del D.Lgs. 12/04/2006, n° 163 ....	0,00	
7 Costituzione di fondo di cui all'articolo 240 del D.Lgs. 12/04/2006, n° 163 ....	0,00	
8 Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione ....	4 390,00	
9 Incentivi e spese ai sensi dell'articolo 92, comma 5, del D.Lgs. 12/04/2006, n° 163 ...	88,42	
10 Spese per attività di consulenza o di supporto ....	0,00	
11 Eventuali spese per commissioni giudicatrici ....	0,00	
12 Spese per pubblicità ....	0,00	
13 Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici ....	0,00	
14 I.V.A. ed eventuali altre imposte ripartite secondo:		
- Contributo C.N.P.A.I.A ( 2% ) ....	87,80	
- Rivalsa I.N.P.S. ( 4% ) ....	175,60	
- I.V.A. sui lavori in appalto ( 10% ) ....	2 210,54	
- I.V.A. sui lavori in economia esclusi dall'appalto ( 0% ) ....	0,00	
- I.V.A. sulle Spese tecniche ( 20% ) ....	878,00	
- I.V.A. sul contributo C.N.P.A.I.A ( 20% ) ....	17,56	
- I.V.A. sulla rivalsa I.N.P.S. ( 20% ) ....	35,12	
15 Arrotondamento ....	11,56	
<b>B TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>	<b>7 894,60</b>	<b>7 894,60</b>
<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (A+B)</b>		<b>€ 30 000,00</b>