

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** PROGETTO DEFINITIVO /ESECUTIVO  
"LAVORI DI REALIZZAZIONE LOCULI E CELLETTE OSSARI PRESSO  
IL CIMITERO DEL CAPOLUOGO"  
CUP E65I220000900004

**COMMITTENTE:** Comune di Dronero

Data, 24/02/2023

**IL TECNICO**  
Ing. Parola Mauro


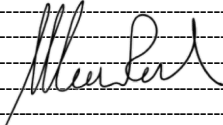


ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI CUNEO  
Dott. Ing. Mauro Giovanni Parola

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... i, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	SOMMANO m3	180,00	4,68	842,40	252,72 30,000
2 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con ... con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	SOMMANO m3	37,50	13,06	489,75	195,90 40,000
3 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	SOMMANO m³	6,39	107,20	685,01	47,20 6,890
4 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	SOMMANO m³	42,36	137,28	5'815,18	281,45 4,840
5 01.A04.B30. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascens ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	SOMMANO m³	79,85	137,06	10'944,24	489,21 4,470
6 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	SOMMANO m³	48,75	23,10	1'126,13	323,20 28,700
7 01.A04.C30. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte	SOMMANO m3	79,85	41,85	3'341,72	1'336,69 40,000
8 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	SOMMANO m3	122,21	9,67	1'181,77	354,53 30,000
9 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	SOMMANO kg	9'689,38	1,96	18'991,18	0,00
10 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	SOMMANO m²	329,35	53,85	17'735,50	12'599,30 71,040
11 01.A04.H00. 010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamen ... iluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	SOMMANO m2	36,50	59,15	2'158,98	1'533,74 71,040
12 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	SOMMANO m2	150,10	36,24	5'439,62	3'864,31 71,040
13 01.A04.H18.	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					
<b>A R I P O R T A R E</b>					68'751,48	21'278,25

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			68'751,48	21'278,25	
005	sacco di polietilene per ogni getto Per loculi di fronte e di fascia SOMMANO cad	84,00	102,79	8'634,36	4'774,80	55,300
14 01.A04.H18. 010	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 cellette ossario SOMMANO cad	48,00	31,69	1'521,12	1'080,15	71,010
15 01.A04.Q00. 005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm SOMMANO cad	75,00	19,20	1'440,00	839,66	58,310
16 01.A09.A60. 005	Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura SOMMANO m2	68,04	53,34	3'629,25	1'088,78	30,000
17 01.A09.G50. 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... ompreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili SOMMANO m²	15,10	10,54	159,15	153,17	96,240
18 01.A10.A10. 015	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separ ... spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5 SOMMANO m2	14,84	28,56	423,83	211,92	50,000
19 01.A11.A20. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 SOMMANO m3	98,35	71,84	7'065,46	1'766,37	25,000
20 01.A12.L00. 005	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla punta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo Per quantitativi di almeno m² 1 SOMMANO m2	50,16	58,95	2'956,93	887,08	30,000
21 01.A18.B15. 005	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intela ... ti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. SOMMANO m²	1,00	340,37	340,37	175,66	51,610
22 01.A19.A10. 010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile SOMMANO kg	120,00	30,80	3'696,00	1'108,80	30,000
23 01.A19.E14. 025	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettr ... ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 200 e 250 SOMMANO m	50,00	29,30	1'465,00	879,00	60,000
24 01.A20.E30. 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci esterni, a due riprese SOMMANO m2	14,84	9,82	145,73	58,29	40,000
25 01.A23.B00. 010	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento di massiccata o disfacimento del ciottolato; - lo scavo; - il carico ... to a sostegno delle guide stesse, che dovranno essere collocate a perfetto piano e linea Con scavo eseguito a macchina SOMMANO m	21,52	18,05	388,44	271,91	70,000
26 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed ... one nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei					
	A R I P O R T A R E			100'617,12	34'573,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			100'617,12	34'573,84	
27	tubi stessi nei fori e la loro sigillatura SOMMANO cadauno	3,00	201,20	603,60	120,72	20,000
01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO h	28,00	34,21	957,88	957,88	100,000
28	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 20 SOMMANO cadauno	50,00	22,48	1'124,00	0,00	
01.P08.A13. 040						
29	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua dimensioni cm 30x30-scarico diametro cm 10-20 SOMMANO cadauno	3,00	17,41	52,23	0,00	
01.P08.N40. 020						
30	Polistirolo espanso densita' 30 kg/m³ SOMMANO m³	1,51	209,34	316,10	0,00	
01.P09.A05. 015						
31	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 40 a 50, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,90, a spigoli ... ore e per cm 3, sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose SOMMANO m	21,52	26,88	578,46	0,00	
01.P18.N40. 005						
32	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. SOMMANO h	2,00	56,09	112,18	33,65	30,000
01.P24.A28. 005						
33	Test di cessione Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del c ... CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto SOMMANO cad	1,00	254,44	254,44	0,00	
29.A05.A05. 005						
34	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SOMMANO t	288,00	15,00	4'320,00	0,00	
29.P15.A25. 010						
35	Lastre in pietra di Luserna dello spessore di cm.2, segato e lavorato secondo le indicazioni della direzione lavori e di progetto, in opera compreso ogni onere, quali le eventuali graffe di ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti: SOMMANO m²	29,70	267,38	7'941,19	2'818,23	35,489
N.P.1						
36	Lastre di chiusura dei loculi in Pietra di Luserna in lastre dello spessore di cm.2 segato e levigato, comprese battute di incastro, lucidatura, chiavarde, numero progressivo in bronzo, e ogni altro onere, fornite e posate in opera, da compensarsi cadauna: SOMMANO cad.	84,00	190,42	15'995,28	4'782,12	29,897
N.P.2						
37	Lastre di chiusura degli Ossari in Pietra di Luserna in lastre dello spessore di cm.2 segato e levigato, comprese battute di incastro, lucidatura, chiavarde, numero progressivo in bronzo, e ogni altro onere, fornite e posate in opera, da compensarsi cadauna: SOMMANO cad.	48,00	75,99	3'647,52	783,36	21,477
N.P.2.2						
38	Fornitura e posa chiusino chiudi loculo in c.a. SOMMANO cadauno	84,00	30,00	2'520,00	756,00	30,000
NP.1						
39	Fornitura e posa chiusino chiudi ossario in c.a. SOMMANO cadauno	48,00	20,00	960,00	288,00	30,000
NP.2						
40	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	0,00	
NP.81-2008						
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			145'000,00	45'113,80	31,113
	<b>T O T A L E euro</b>			145'000,00	45'113,80	31,113
	<b>A R I P O R T A R E</b>			145'000,00	45'113,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>				
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	145'000,00	45'113,80	31,113
C:001	LAVORI A BASE D'ASTA euro	140'000,00	45'113,80	32,224
C:002	ONERI PER LA SICUREZZA euro	5'000,00	0,00	0,000
	<b>TOTALE euro</b>	<b>145'000,00</b>	<b>45'113,80</b>	<b>31,113</b>
	Data, 24/02/2023			
	<p><b>Il Tecnico</b> Ing. Parola Mauro</p>  <p>ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO</p> <p><del>A788 - Dott. Ing. Mauro Giovanni Parola</del></p> 			
<b>A RIPORTARE</b>				