



INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI LOCULI CIMITERIALI (CUP: I84H23000380004)

Ubicazione Cimitero Comunale – Piazza Caduti Senza Croce - 10020 Andezeno (TO)

N.03 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO **PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

COMMITTENTE

COMUNE DI ANDEZENO

Piazza Italia n.3- 10020 Andezeno (TO)

Codice Fiscale: 019500800186

Timbro e firma

R.U.P.

ARCH. MARIA GRAZIA LANNOCCA

PROGETTISTA

ING. ALBERTO GAIDANO

Corso Vittorio n.5A – Andezeno (TO)

Tel. 0119434235/Fax.0119433933

Mail: info@studiogaidano.it



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	A1-OPERE DI DEMOLIZIONE E SCAVI 01.A02.A50.005 (Regione Piemonte 2023) 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 ad impianto di trattamento autorizzato Fondazione+magrone (*H/peso = 0,4+0,1) Setti perimetrali c.a. (*lung. = 6+2,85*2) Setti interni Setti interni Solette intermedie loculi (Area per piano) (*par.ug. = 4*(1,8*2+1,9+0,65*2)) Soletta di copertura Sommano m ³							
Nr. 2	01.P24.A25.005 (Regione Piemonte 2023) Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (Sino a 100 HP) Demolizione c.a. Sommano h							
Nr. 3	18.P08.C11.015 (Regione Piemonte 2023) Nolo di motocarriola cingolata, semplice o autocaricante, a ribaltamento idraulico, per il trasporto di terra, pietrame, detriti prodotti da demolizioni, materiali e attrezzi varie, idonea al transito su sentieri e viabilità pedonale, anche in forte pendenza. Motore diesel 20 - 25 HP (15 - 18 kW), capacità cassone 0,8 - 1,0 m ³ , portata 1400 - 1600 kg, peso 1200 - 1400 kg, larghezza operativa 1,20 m. Spostamento macerie nell'ambito del cantiere (*par.ug. = 8*2) Sommano h							
Nr. 4	01.A02.G00.020 (Regione Piemonte 2023) Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato (Con mezzi meccanici) Spostamento macerie nell'ambito del cantiere Fondazione+magrone (*H/peso = 0,4+0,1) Setti perimetrali c.a. (*lung. = 6+2,85*2) Setti interni Setti interni Solette intermedie loculi (Area per piano) (*par.ug. = 4*(1,8*2+1,9+0,65*2)) Soletta di copertura Sommano m ³							
Nr. 5	01.P26.A50.005 (Regione Piemonte 2023) Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere Spostamento macerie nell'ambito del cantiere Fondazione+magrone (*H/peso = 0,4+0,1) Setti perimetrali c.a. (*lung. = 6+2,85*2) Setti interni							
	A R I P O R T A R E							6.688,99

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							6.688,99
Nr. 6	Setti interni Solette intermedie loculi (Area per piano) (*par.ug. = 4*(1,8*2+1,9+0,65*2)) Soletta di copertura Sommano m ³	2,00 27,20	0,90 6,00	0,15 3,00	3,500 0,100 0,220	25,603	2,35	60,17
	29.P15.A05.005 (Regione Piemonte 2023) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Peso c.a (2,5 t/mc) Rif. Quantità (Prezzo 01.A02.A50.005) =25,60 mc *2,5t/mc (*par.ug. = 25,60*2,5) Sommano t	64,00						
Nr. 7	01.A01.A55.010 (Regione Piemonte 2023) 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 per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo Sommano m ³		6,00	3,00	0,600	10,800	12,58	135,86
Nr. 8	01.P26.B00.005 (Regione Piemonte 2023) Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto (Eseguito con mezzo meccanico)		6,00	3,00	0,600	10,800	2,42	26,14
Nr. 9	01.P26.A60.020 (Regione Piemonte 2023) Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza		6,00	3,00	0,600	10,800	3,19	34,45
Nr. 10	01.P01.A30.005 (Regione Piemonte 2023) Operaio comune (Ore normali) Interventi manuali per demolizioni puntuali Assistenza allo scavo Sommano h	16,00 6,00				22,000	30,71	675,62
Nr. 11	29.P15.A25.010 (Regione Piemonte 2023) 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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)) Oneri conferimento terreno scavo (1,6 t/mc) Sommano t	1,60	6,00	3,00	0,600	17,280	13,66	236,04
	A R I P O R T A R E							8.713,59

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.713,59
Nr. 12	A2-OPERE STRUTTURALI 01.A04.B17.020 (Regione Piemonte 2023) Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone di sottofondazione Sommano m ³		6,00	3,00	0,050	0,900	118,86	106,97
Nr. 13	01.A04.B20.010 (Regione Piemonte 2023) 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, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0,4. Fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Platea di fondazione Massetto per pendenze su platea per posa loculi prefabbricati (*H/peso = (0,10+0,06)/2) Sommano m ³		6,00	3,00	0,400	6,00	3,00	0,080 8,640 139,81 1.207,96
Nr. 14	NP.004 MAGGIORAZIONE PER IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO mediante aggiunta dell'additivo in polvere PENETRON® ADMIX o similari, composto da Cemento Portland, sabbia silicea di speciale gradazione emolteplici composti chimici reattivi che interagiscono con l'umidità e i sottoprodotti dell'idratazione del Calcestruzzofresco, generando una rete di cristalli di Silicato di Calcio Idrato insolubili, che sigilla i capillari del calcestruzzo e ipori del gel, rendendo impermeabile la matrice stessa alla penetrazione di acqua proveniente da qualsiasi direzione.PENETRON® ADMIX deve essere aggiunto al calcestruzzo in fase di confezionamento, in ragione del 1% in peso del contenuto in cemento del mix, con un quantitativo minimo di 3 Kg/m ³ (per una prestazione di riferimento Rck 25 N/mm ²). Al fine di ottenere una perfetta omogeneizzazione, si raccomanda che PENETRON® ADMIX sia aggiunto in Centrale di Betonaggio contemporaneamente agli aggregati (granulati o sabbia), versando la polvere irrettamente sul nastro trasportatore o nella pesa degli inerti. Il mescolamento totale avverrà secondo le tecniche standard Platea di fondazione Pareti laterali esterne (*lung. = 5,85+2,65*2) Parete interna Sommano mc.		6,00	3,00	0,400 11,15 2,40 0,20 0,20 4,150 4,150 18,447 30,00 553,41			
Nr. 15	01.P01.A30.005 (Regione Piemonte 2023)							
	A R I P O R T A R E							10.581,93

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.581,93
Nr. 16	Operaio comune (Ore normali) Manodopera per posa giunto bentonite Sommano h	3,00				3,000	30,71	92,13
Nr. 17	08.P35.H25.005 (Regione Piemonte 2023) Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica (SEZ. 25X25 MM) Giunto bentonite fra fondazione e pareti (*lung. = 6+3+3) Sommano m		12,00			12,000	21,45	257,40
Nr. 18	01.A04.B31.005 (Regione Piemonte 2023) 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 ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4. Fornitura a piede d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Pareti laterali esterne (*lung. = 5,85+2,65*2) Parete interna Soletta copertura Trave ribassato copertura Cordoli su copertura (*lung. = 5,85+2,50*2) Frontespizio su copertura (*H/peso = (0,2+0,45)/2) Sommano m ³		11,15 2,40 5,85 5,85 10,85 5,85	0,20 0,20 2,65 0,30 0,15 0,15	4,150 4,150 0,150 0,200 0,200 0,325	14,534	140,83	2.046,82
Nr. 19	01.A04.B99.005 (Regione Piemonte 2023) Sovrapprezzo calcestruzzo per passaggio in classe di consistenza S5 (superfluida) Pareti laterali esterne (*lung. = 5,85+2,65*2) Parete interna Soletta copertura Trave ribassato copertura Cordoli su copertura (*lung. = 5,85+2,50*2) Frontespizio su copertura (*H/peso = (0,2+0,45)/2) Sommano m ³		11,15 2,40 5,85 5,85 10,85 5,85	0,20 0,20 2,65 0,30 0,15 0,15	4,150 4,150 0,150 0,200 0,200 0,325	14,534	3,05	44,33
Nr. 20	01.A04.C30.005 (Regione Piemonte 2023) Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa (In strutture di fondazione) Magrone di sottofondazione Platea di fondazione Massetto per pendenze su platea per posa loculi prefabbricati (*H/peso = (0,10+0,06)/2) Sommano m ³		6,00 6,00 6,00	3,00 3,00 3,00	0,050 0,400 0,080	9,540	23,10	220,37
	A R I P O R T A R E							13.242,98

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							13.242,98
	Cordoli su copertura (*lung. = 5,85+2,50*2) Frontespizio su copertura (*H/peso = (0,2+0,45)/2) Sommano m ³		10,85 5,85	0,15 0,15	0,200 0,325			
Nr. 21	01.A04.F10.005 (Regione Piemonte 2023) Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Platea di fondazione (Incidenza armatura100 kg/mc) Pareti laterali esterne (Incidenza armatura150 kg/mc) (*lung. = 5,85+2,65*2) Parete interna (Incidenza armatura150 kg/mc) Soletta copertura (Incidenza armatura 200 kg/mc) Trave ribassato copertura (Incidenza armatura150 kg/mc) Cordoli su copertura (Incidenza armatura125 kg/mc) (*lung. = 5,85+2,50*2) Frontespizio su copertura (Incidenza armatura125 kg/mc) (*H/peso = (0,2+0,45)/2) Sommano kg	100,00 150,00 150,00 200,00 150,00 125,00 125,00	6,00 11,15 2,40 5,85 5,85 10,85 5,85	3,00 0,20 0,20 2,65 0,30 0,15 0,15	0,400 4,150 4,150 0,150 0,200 0,200 0,325	14.534 3.001.036 2.11	41,85 6.332,19	608,25
Nr. 22	01.A04.H30.005 (Regione Piemonte 2023) Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (In legname di qualunque forma) Platea di fondazione (Solo fronte vialetto) Pareti laterali esterne (lato interno) (*lung. = 5,85+2,65*2+0,2*2) Pareti laterali esterne (lato esterno solo 1,5m oltre coperture adiacenti) (*lung. = 5,85+2,65*2+0,2*2) Parete interna (*lung. = 2,40*2+0,2) Trave ribassato copertura (lato esterno) Cordoli su copertura (*lung. = 5,85+2,50*2) Frontespizio su copertura (*H/peso = (0,2+0,45)/2) Sommano m ²		6,00 11,55 11,55 5,00 5,85 2,00 2,00		0,400 4,150 1,500 4,150 0,200 0,200 0,325			
Nr. 23	NP.001 Fornitura e posa in opera di Loculi prefabbricati in calcestruzzo (LOCULO A 5 PARETI Tipo E della MCM prefabbricati o similari pari caratteristiche), comprensivo di trasporto in cantiere, scarico su piazzale, carico con sollevatore telescopico e posizionamento in opera compresa sabbia allattamento, per dare l'opera posata a regola d'arte secondo quanto previsto dal fornitore. N. 30 Loculi prefabbricati Sommano a corpo	1,00				1.000	12.935,85	12.935,85
	A R I P O R T A R E							36.446,67

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							36.446,67
Nr. 24	01.P09.A04.015 (Regione Piemonte 2023) Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kPa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai (spessore 60 mm) Pannelli isolanti per giunto strutturale pareti perimetrali (*lung. = 2,86*2+5,95) Pannelli isolanti per cassero a pedere sotto copertura Sommano m²	3,00	11,67	2,20	2,60	4,500	69,675	8,08
Nr. 25	01.A09.G50.005 (Regione Piemonte 2023) Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato (Per superfici in piano e simili) Pannelli isolanti per cassero a pedere sotto copertura Sommano m²	3,00	2,20	2,60			17,160	7,26
Nr. 26	01.A09.G50.010 (Regione Piemonte 2023) Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato (Per superfici verticali o simili) Pannelli isolanti per giunto strutturale pareti perimetrali (*lung. = 2,86*2+5,95) Sommano m²		11,67			4,500	52,515	11,28
Nr. 27	A3-OPERE EDILI RIVESTIMENTI E FINITURE 01.P18.A70.015 (Regione Piemonte 2023) Serizzo antigorio (In lastre dello spessore di cm 2) RIVESTIMENTI (Spessore 2 cm) Rivestimento fasce verticali loculi Rivestimento fasce orizzontali loculi (*par.ug. = 5+5) (*par.ug. = 1+1) Sommano m²	6,00 1,00		0,10 0,36		4,150 4,150	7,169	84,01
Nr. 28	01.P18.A70.020 (Regione Piemonte 2023) Serizzo antigorio (In lastre dello spessore di cm 3) RIVESTIMENTI (Spessore 3cm) Lapidi loculi Soglia loculi Rivestimento zoccolo sottosoglia Rivestimento intradossso copertura Rivestimento spallete laterali Sommano m²	30,00	0,80 5,45 5,45 5,45	0,75 0,33 0,30 0,30		0,250 4,150		602,27
	A R I P O R T A R E							38.328,86

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							38.328,86
	Rivestimento spalletta (lato tomba Franceschi)	2,00		0,28	4,150			
	Rivestimento frontespizio (*lung. = 5,95+0,2*2) (*H/peso = (0,35+0,6)/2)		6,35	0,10	4,150			
	Rivestimento pareti (quota estradosso tombe adicenti)	2,00		0,40	0,475			
	Sommano m ²				1,100			
						31,922	117,82	3.761,05
Nr. 29	01.P19.A10.005 (Regione Piemonte 2023) Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure RIVESTIMENTI (Spessore 3cm) Lapidi loculi Soglia loculi Rivestimento zoccolo sottosoglia Rivestimento intradosso copertura Rivestimento spallette laterali	30,00	0,80 5,45	0,75 0,33	0,250			
		2,00	5,45	0,30	4,150			
		2,00	5,45	0,30	4,150			
	Rivestimento spalletta (lato tomba Franceschi)			0,10	4,150			
	Rivestimento frontespizio (*lung. = 5,95+0,2*2) (*H/peso = (0,35+0,6)/2)		6,35		0,475			
	Rivestimento pareti (quota estradosso tombe adicenti)	2,00		0,40	1,100			
	RIVESTIMENTI (Spessore 2 cm)							
	Rivestimento fasce verticali loculi	6,00		0,10	4,150			
		1,00		0,36	4,150			
	Rivestimento fasce orizzontali loculi (*par.ug. = 5+5) (*par.ug. = 1+1)	10,00		0,10	2,450			
	Sommano m ²	2,00		0,15	2,450			
						39,091	16,28	636,40
Nr. 30	01.P19.A20.005 (Regione Piemonte 2023) Levigatura delle coste vista di lastre già refilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuata in laboratorio (Per pietre dure)							
	RIVESTIMENTI (Spessore 3cm)							
	Lapidi loculi (*lung. = 0,8*2+0,75*2)	30,00	3,10		3,000			
	Soglia loculi		5,45		3,000			
	Rivestimento intradosso copertura			5,45	3,000			
	Rivestimento spallette laterali	2,00	4,15		3,000			
		2,00	4,15		3,000			
	Rivestimento spalletta (lato tomba Franceschi)			4,15	3,000			
	Rivestimento frontespizio (*lung. = 5,95+0,2*2)	2,00	6,35		3,000			
	Rivestimento pareti (quota estradosso tombe adicenti)	2,00	1,10		3,000			
	RIVESTIMENTI (Spessore 2 cm)							
	Rivestimento fasce verticali loculi	6,00	4,15		2,000			
		6,00	4,15		2,000			
	Rivestimento fasce orizzontali loculi (*par.ug. = 5+5) (*par.ug. = 1+1)	10,00	2,45		2,000			
	Sommano m	2,00	2,45		2,000			
						535,550	3,05	1.633,43
Nr. 31	01.P19.B10.005 (Regione Piemonte 2023) Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm) Lisciata di mola per pietre dure							
	A R I P O R T A R E							44.359,74

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							44.359,74
	RIVESTIMENTI (Spessore 3cm) Soglia loculi Rivestimento intradosso copertura Lapidi loculi (*lung. = 0,8*2+0,75*2) Rivestimento spallette laterali Rivestimento intradosso copertura Rivestimento frontespizio (*lung. = 5,95+0,2*2) Sommano m	30,00 2,00 2,00 2,00	5,45 3,10 4,15 4,15 6,35			138,650	1,52	210,75
Nr. 32	01.P19.C10.005 (Regione Piemonte 2023) Formazione di gocciolatoio a mola (Per pietre dure)							
	RIVESTIMENTI (Spessore 3cm) Soglia loculi Rivestimento intradosso copertura Sommano m		5,45 5,45			10,900	3,05	33,25
Nr. 33	01.A12.H20.005 (Regione Piemonte 2023) Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1							
	RIVESTIMENTI (Spessore 3cm) Lapidi loculi Soglia loculi Rivestimento zoccolo sottosoglia Rivestimento intradosso copertura Rivestimento spallette laterali Rivestimento spalletta (lato tomba Franceschi) Rivestimento frontespizio (*lung. = 5,95+0,2*2) (*H/peso = (0,35+0,6)/2) Rivestimento pareti (quota estradosso tombe adicenti) RIVESTIMENTI (Spessore 2 cm) Rivestimento fasce verticali loculi Rivestimento fasce orizzontali loculi (*par.ug. = 5+5) (*par.ug. = 1+1) Sommano m ²	30,00 5,45 5,45 5,45 2,00 2,00 2,00 6,35 2,00 6,00 1,00 10,00 2,00	0,80 5,45 5,45 5,45 0,30 0,30 0,28 0,10 0,40 0,10 0,36 0,10 0,15	0,75 0,33 0,250 4,150 4,150 4,150 1,100 4,150 4,150 2,450 2,450		39,091	95,65	3.739,05
Nr. 34	01.P01.A30.005 (Regione Piemonte 2023) Operaio comune (Ore normali)							
	Opere complementari per posa rivestimenti Sommano h	15,90				15,900	30,71	488,29
Nr. 35	01.A11.A40.005 (Regione Piemonte 2023) Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 Massetto pendenza soglia loculi Sommano m ²		5,40	0,30	5,000	8,100	4,03	32,64
	A R I P O R T A R E							48.863,72

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							48.863,72
Nr. 36	NP.002 Fornitura e posa in opera di chiavarde in bronzo doppie (h.18 cm e larghezza 4 cm) e singole (h 9 cm e larghezza 4 cm), per il fissaggio delle lapidi dei Loculi, compresa di barra filettata M8 e delle lavorazioni necessarie (foro, pulizia, fissaggio con chimico delle barre filettate e successivo montaggio delle chiavarde) per dare il lavoro finito a regola d'arte. La tipologia di chiavarde sarà da concordare con la committenza e la D.L. Fornitura e posa chiavarde per fissaggio lapidi Sommano a corpo	1,00				1,000	3.261,61	3.261,61
Nr. 37	NP.003 Fornitura e posa in opera di croce decorativa in bronzo (Dim. 40x21 cm) e di numerazione in bronzo per loculi (Carattere Roman e altezza 4 cm),compresa delle lavorazioni necessarie (foro, pulizia, fissaggio dei manufatti in bronzo) per dare il lavoro finito a regola d'arte. La tipologia dei manufatti sarà da concordare con la committenza e la D.L. Fornitura e posa elementi decorativi in bronzo (numerazione lapidi e croce) Sommano a corpo	1,00				1,000	608,00	608,00
Nr. 38	01.A28.B00.005 (Regione Piemonte 2023) Provista e posa di vasi portafiori con portafotografie in acciaio inox 18/8 spessore mm 6/10 con astuccio interno, il tutto come da campione e dei tipi già installati nel cimitero generale nord (Per loculi) Portafiori loculi Sommano cad	30,00				30,000	64,23	1.926,90
Nr. 39	03.A07.A01.005 (Regione Piemonte 2023) Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) (Su superfici esterne verticali) Realizzazione di cappotto termico su pareti perimetrali esterne (da quota estradosso coperture adiacenti a estradosso copertura in progetto) (*lung. = 2,85*2+5,95) (*H/peso = (1+1,50)/2) Sommano m ²	11,65		1,250	14,563	46,62	678,93	
Nr. 40	Arrotondamento Sommano a corpo COPERTURA ED IMPERMEABILIZZAZIONI	1,00				1,000	1,34	1,34
Nr. 41	01.A11.A40.005 (Regione Piemonte 2023) Sottofondo per pavimenti di spessore fino a							
	A R I P O R T A R E							55.340,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							55.340,50
Nr. 42	cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 Massetto per pendenze copertura (P>1.50%) (*par.ug. = (5+10)/2) Sommano m ²	7,50	5,50	2,60		107,250	4,03	432,22
Nr. 43	01.A09.B70.005 (Regione Piemonte 2023) 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 ICI-TE, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia Copertura Cordoli copertura risvolto verticale e di testa sotto cappelotto lamiera (*lung. = 5,50+2,60*2) (*H/peso = 0,15+0,15) Frontespizio risvolto verticale e di testa sotto cappelotto lamiera (*H/peso = (0,2+0,45)/2+0,15) Sommano m ²	5,50	2,60			20,123	36,56	735,70
Nr. 44	01.P08.B67.005 (Regione Piemonte 2023) Fornitura di tubo pluviale in PVC (diametro cm 8) Pluviali inserito in pareti c.a. Sommano m	10,70	0,300			9,000	3,76	33,84
Nr. 45	01.P08.A35.015 (Regione Piemonte 2023) Curve a 90 gradi in PVC rigido conformi alle norme UNI EN 1329 (diametro esterno cm 8) Curva pluviali inserito ini c.a. Sommano cad	5,50	0,475			4,000	2,14	8,56
Nr. 46	01.A19.E14.015 (Regione Piemonte 2023) 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 elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe (Del diametro di mm 90 e 110) Pluviali inserito in pareti c.a. Sommano m	4,00	4,500			9,000	14,37	129,33
	01.A19.C10.005 (Regione Piemonte 2023) Provista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Cappelotto in lamiera (*lung. = 5,95*2+2,95*2) (*larg. = 0,25+0,1*2) Faldali di raccordo tombe confinanti (*lung. = 5,95+2,95*2) Sommano m ²	17,80	0,45			11,565	51,74	598,37
	A R I P O R T A R E							57.278,52

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							57.278,52
Nr. 47	28.A10.A25.005 (Regione Piemonte 2023) PUNTO DI ANCORAGGIO RIMOVIBILE semplice da installare e adatto ad ogni tipo di applicazione (su mattoni e calcestruzzo, acciaio, etc.); la rimozione avviene in modo rapido e sicuro, per mezzo di due movimenti volontari e distinti per evitare un distaccamento accidentale. E' costituito da un tassello metallico, un occhiello rimovibile ed un tappo di chiusura da utilizzare quando il punto di ancoraggio non è in uso, per una finitura adeguata e a livello della struttura. In acciaio inox, diametro foro 22 mm Ganci tipo A con occhiello Gancio scala su esterno (Costo equivalente 3 ganci) Sommano cad	3,00				6,000	87,70	526,20
Nr. 48	01.P01.A10.005 (Regione Piemonte 2023) Operaio specializzato (Ore normali) Opere complementari per impermeabilizzazioni e faldali Sommano h	8,00				8,000	36,91	295,28
B-APPRESTAMENTI SICUREZZA								
Nr. 49	01.P25.A75.005 (Regione Piemonte 2023) Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Ponteggio Sommano m ²	6,00			5,000	30,000	14,00	420,00
Nr. 50	01.P25.C15.005 (Regione Piemonte 2023) Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro (Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni) Ponteggio Sommano m ²	2,00	6,00	1,00		12,000	30,02	360,24
Nr. 51	28.A05.D15.015 (Regione Piemonte 2023) BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGienICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisorii interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in							
	A R I P O R T A R E							58.880,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							58.880,24
Nr. 52	pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio (Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese) Baracca cantiere Sommano cad	1,00				1,000	181,86	181,86
	28.A05.D15.020 (Regione Piemonte 2023) BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisorii interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. 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)							
Nr. 53	Baracca cantiere Sommano cad	1,00				1,000	96,44	96,44
	28.A05.D25.005 (Regione Piemonte 2023) BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese							
Nr. 54	Bagno cantiere Sommano cad	1,00				1,000	179,11	179,11
	28.A05.D25.010 (Regione Piemonte 2023) BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC							
	A R I P O R T A R E							59.337,65

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							59.337,65
	alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo							
Nr. 55	Bagno cantiere Sommano cad	1,00				1.000	123,14	123,14
Nr. 56	28.A05.E10.005 (Regione Piemonte 2023) RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare (nolo per il primo mese) Recinzione area cantiere (*lung. = 6+3+3) Recinzione area carico e scarico su piazzale cimitero Sommano m	12,00						
Nr. 57	28.A05.E10.010 (Regione Piemonte 2023) RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare (nolo per ogni mese successivo al primo) Recinzione area cantiere (*lung. = 6+2+2) Recinzione area carico e scarico su piazzale cimitero Sommano m	50,00				62,000	3,67	227,54
	28.A05.B15.005 (Regione Piemonte 2023) PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine	10,00						
	A R I P O R T A R E							59.718,93

RIEPILOGO

	A1-OPERE DI DEMOLIZIONE E SCAVI	8.713,59	14,523%
	A2-OPERE STRUTTURALI	29.013,00	48,355%
	A3-OPERE EDILI	20.373,41	33,956%
	- RIVESTIMENTI E FINITURE	17.613,91	
	- COPERTURA ED IMPERMEABILIZZAZIONI	2.759,50	
	B-APPRESTAMENTI SICUREZZA	1.900,00	3,167%
	TOTALE	60.000,00	