



COMUNE DI LAVAGNO

PROVINCIA DI VERONA

AMPLIAMENTO DEL CIMITERO DI VAGO DI LAVAGNO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

4

COMPUTO METRICO

Progettista

Ing. Ilario Rossi

Data

Gennaio 2023

Studio Ingegneri Rossi

Via Perlasca, 4 - 37036 San Martino Buon Albergo (VR)
Tel. / Fax. 045 8799318 e mail: ing.iliorossi@gmail.com

Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	H.02.19.a	<div>ampliamento cimitero di Vago</div> <div>rete acque meteoriche</div> <div>OG1</div> <div>Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969.</div> <div>Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1.</div> <div>Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011.</div> <div>Nel prezzo si intende compreso e compensato:</div> <div>- il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa;</div> <div>- il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto;</div> <div>- gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.);</div> <div>- la fornitura e posa del nastro di segnalazione;</div> <div>- quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.</div> <div>Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.</div> <div>Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 110 mm. (*) Dopo adeguamento a prezzi di mercato.</div>							

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
2	H.02.19.c	pluviali dentro scatolare quadro di sostegno tettoia		20,000			20,000		
		Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 160 mm. (*) Dopo adeguamento a prezzi di mercato.	Sommano	m	20,000	€ 13,55	€ 271,00		
		collegamento sottosolella pluviali con rete di smaltimento esistente, compreso tratto interrato		30,000			30,000		
3	n.p.1	fornitura di tubo drenante in cls diam. 300 completo di tessuto non tessuto e posa all'interno di una matrice di					30,000	€ 24,62	€ 738,60
A riportare € 1 009,60									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 009,60									
4	B.09.22.00	ghiaione tout venant, il tutto per dare un lavorto finito ed a regola d'arte.		20,000	Sommano	m			
		tubo drenante a tergo del muro lato campo di inumazione					20,000		
		Pozzetto prefabbricato in cls precompresso delle dimensioni di cm 55x55x110, sifonato completo di caditoia, imbuto di raccordo, portacestello, cestello, piastrine portafone e elemento di fondo con sifone a sezione quadrata.					20,000	€ 33,14	€ 662,80
5	H.03.19.00	nuova caditoia	1,000	Sommano	cad				
		Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.				1,000			
						1,000	€ 205,19	€ 205,19	
6	A.01.04.a	nuova caditoia 45x45 (peso 29 kg)	29,000	Sommano	kg				
		OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.				29,000	€ 2,55	€ 73,95	
		posa pozzetto caditoia (2 persone x 1/2 ora cadauno)							
7	E.08.01.b		2,000	Sommano	h				
		rete acque meteoriche Sommano € 1 977,93				1,000			
		opere strutturali (muri e fondazioni)				1,000	€ 26,39	€ 26,39	
		OG1							
		Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15. (*) Dopo adeguamento a prezzi di mercato.							
		magrone di fondazione platea	170,000		0,100	17,000			
		magrone di fondazione muretto	25,000		0,100	2,500			
		recinzione lato ovest							
		magrone di fondazione muretto vicino a nuovi WC	0,500		0,100	0,050			
		magrone fondazione nuovo muretto di contenimento rampa accesso disabili	1,000	6,200	0,100	0,620			
		magrone fondazione colonne stipiti originari in cancello attuale	1,200	1,200	0,100	0,144			
A riportare € 1 977,93									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 977,93									
8	E.08.11.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE. (*) Dopo adeguamento a prezzi di mercato.			Sommano	m³	20,314	€ 85,16	€ 1 729,94
		platea fondazione		165,000		0,400	66,000		
		fondazione muretto contenimento		25,000	0,900	0,400	9,000		
		caldana collaborante compresa rete elettrosaldata fi 6 20x20 su solaio alveolare zona loculi		25,000	5,600	0,050	7,000		
		fondazione muretto perimetrale vicino a nuovi WC		0,500	0,500	0,300	0,075		
		fondazione nuovo muretto di contenimento rampa accesso disabili		6,200	0,600	0,400	1,488		
		solettina per rampa disabili (spessore 15 cm con doppia rete fi 6 15x15)		6,200	1,200	0,150	1,116		
		fondazione colonne stipiti originari in cancello attuale	2,000	1,200	1,200	0,400	1,152		
					Sommano	m³	85,831	€ 257,49	€ 22 100,62
9	E.08.17.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c 0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO							
A riportare € 25 808,49									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 25 808,49									
10	E.16.18.b	CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 cm. (*) Dopo adeguamento a prezzi di mercato.							
		muro sp. 32 parte sotto solaio (lato esterno cimitero)		25,000	0,320	1,530	12,240		
		muro sp. 30 parte sotto solaio		30,000	0,300	1,530	13,770		
		muro in elevazione sopra solaio (fronte maggiore, sud)		22,000	0,250	4,350	23,925		
		muretto perimetrale ovest (parte inferiore)		25,000	0,250	1,350	8,438		
		muretto perimetrale ovest (parte superiore)		25,000	0,150	0,550	2,063		
		contrafforti lato esterno	7,000	2,500	0,300		5,250		
		muro in elevazione sopra solaio (lati corti est ed ovest)		6,300	0,250	4,350	6,851		
		fondazione muretto contenimento		25,000	0,900	0,400	9,000		
		muretto perimetrale vicino a nuovi WC		0,500	0,150	0,500	0,038		
		nuovo muretto di contenimento rampa accesso disabili		6,200	0,150	1,000	0,930		
					Sommano	m³	82,505	€ 402,09	€ 33 174,44
		Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - caricorottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. Spessore 4 mm. (*) Dopo adeguamento a prezzi di mercato.							
		doppia guaina di impermeabilizzazione da posare a ridosso dal muro lato area di inumazione (sviluppo in sezione = 6.2 m)	6,200	20,000		2,000	248,000		
		doppia guaina di impermeabilizzazione da posare sui 2 lati corti (sviluppo in sezione = 2.5 m)	2,000	2,500	7,000	2,000	70,000		
		doppia guaina di impermeabilizzazione da posare sulla faccia esterna (sviluppo in sezione = 4,5 m)	4,500	22,000		2,000	198,000		
A riportare € 58 982,93									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 58 982,93									
11	E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. (*) Dopo adeguamento a prezzi di mercato. acciaio eccedente i 50 kg/mc della platea		300,000	Sommano	m²	516,000	€ 15,28	€ 7 884,48
12	E.09.04.00	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situato in ambienti umidi di sezione minima pari a cm 20, costituito da cordolo idroespansivo di mm 20x25 composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua di espandersi fino a 6 volte il volume iniziale. (*) Dopo adeguamento a prezzi di mercato. cordolino da posizionare alla base dei muri verticali		50,000	Sommano	kg	300,000	€ 1,86	€ 558,00
13	E.10.07.h	Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da lastra in conglomerato cementizio armato ipervibrato dello spessore minimo di 4 cm con superficie inferiore liscia da cassero metallico, tralicci metallici e blocchi in polistirene espanso di alleggerimento, gettato in conglomerato cementizio classe Rck 30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 15 kg/m², e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm e l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA sovraccarico variabile 6 kN/mq e luce calcolo da 4 m a 5 m. (*) Dopo adeguamento a prezzi di mercato. solaio piano terreno zona loculi		25,000	Sommano	m	50,000	€ 23,23	€ 1 161,50
14	E.10.09.00	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro in più allo spessore della cappa integrativa superiore di qualsiasi tipo di solaio eseguito in opera, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi			Sommano	m²	140,000	€ 57,36	€ 8 030,40
A riportare € 76 617,31									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 76 617,31									
15	E.12.04.00	condizione di sovraccarico variabile.							
		solaio piano terreno zona loculi		25,000	5,600	12,465	1745,100		
					Sommano	m²	1745,100	€ 1,53	€ 2 670,00
		Muratura in mattoni pieni alleggeriti doppio UNI (bimattoni) a due o più teste, in opera con malta bastarda, per opere in fondazione o elevazione, di spessore cm 25							
16	E.02.02.00	ripristino angolo tra muratura originaria e nuova in corrispondenza della colonna nord dell'ingresso originario (dopo spostamento dello stesso)		2,000	0,300	2,200	1,320		
					Sommano	m³	1,320	€ 392,37	€ 517,93
		opere strutturali (muri e fondazioni) Sommano € 77 827,31							
		scavi e movimenti terra							
17	E.06.07.f	OG1							
		SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'							
		Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.							
		scavo di sbancamento per realizzazione fondazione tettoia loculi. Quota terreno stato attuale = -0.85; quota di scavo di progetto = -1.65		180,000		0,800	144,000		
17	E.06.07.f	scavo di sbancamento per asporto terreno vegetale (circa 80 cm) per futuro riempimento con terreno idoneo all'inumazione		105,000		0,800	84,000		
					Sommano	m³	228,000	€ 6,29	€ 1 434,12
		INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE.							
		Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1). SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di							
A riportare € 81 239,36									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 81 239,36									
18	E.06.05.00	escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT.							
				246,000			246,000		
				-75,000			-75,000		
					Sommano	m³	171,000	€ 7,08	€ 1 210,68
19	E.02.04.a	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)							
		trasporto presso centro di smaltimento autorizzato de materiale derivante dagli scavi (circa 465 ton)	30,000	490,000			14700,000		
		a detrarre il materiale scavato da riutilizzare in loco come riempimento in aree idonee (aiuole, camminamenti, etc)	30,000	-150,000			-4500,000		
					Sommano	t/km	10200,000	€ 0,15	€ 1 530,00
20	B.02.04.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.							
		scavo per realizzazione fondazione muro di contenimento lato ovest		25,000	1,250	0,500	15,625		
		scavo per realizzazione fondazione muro di contenimento vicino a nuovi WC		1,000	1,000	0,500	0,500		
		scavo per realizzare fondazione colonne stipiti originari in cancello attuale	2,000	1,200	1,200	0,700	2,016		
					Sommano	m³	18,141	€ 9,23	€ 167,44
A riportare € 84 147,48									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 84 147,48									
21	E.18.23.00	equilibrata, cosiddetto franco o di medio impasto, contenente cioè una percentuale di sabbia (dal 35 al 55%) tale da permettere una buona circolazione idrica e una sufficiente ossigenazione; una percentuale di argilla (dal 10 al 25%) tale da mantenere un sufficiente grado di umidità nei periodi asciutti, di permettere la strutturazione e di trattenere i nutrienti; una frazione trascurabile di scheletro. Il limo deve essere presente in una percentuali MASSIMA del 20 %, meglio se inferiore. Il terreno prima di essere trasportato e messo a dimora deve essere accompagnato da analisi granulometrica che attesti il rispetto delle caratteristiche predette.							
		terreno per riempimento area di inumazione		105,000		2,300	241,500		
		scavi e movimenti terra Sommano € 9 123,94			Sommano	m³	241,500	€ 19,80	€ 4 781,70
		finiture murarie							
		OG1							
22	E.18.02.b	Fornitura e posa in opera di rinzafo aggrappante preventivo per l'esecuzione di intonaci, sia interni che esterni, da applicarsi a mano o con macchine intonacatrici a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento, sabbia ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		muro esterno tettoia loculi		30,000		4,150	124,500		
		parte interna su pareti a vista (primi 50 cm a vista+25 cm spessore spalla)		1,500		4,150	6,225		
		angolo in corrispondenza originario cancello ingresso asportato		2,000		2,200	4,400		
					Sommano	m²	135,125	€ 4,45	€ 601,31
		Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco.							
		muro esterno tettoia loculi		30,000		4,150	124,500		
		parte interna su pareti a vista (primi 50 cm a vista+25 cm spessore spalla)		1,500		4,150	6,225		
A riportare € 89 530,49									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 89 530,49									
23	E.28.01.e	interno attuali servizi igienici angolo in corrispondenza originario cancello ingresso asportato		11,000 2,000		3,000 2,200	33,000 4,400		
		Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate.			Sommano	m²	168,125	€ 24,22	€ 4 071,99
		muro esterno tettoia loculi parte interna su pareti a vista (primi 50 cm a vista+25 cm spessore spalla)		30,000 1,500		4,150 4,150	124,500 6,225		
		interno attuali servizi igienici angolo in corrispondenza originario cancello ingresso asportato		11,000 2,000		3,000 2,200	33,000 4,400		
24	n.p.9	finiture murarie Sommano € 6 399,94							
		opere in carpenteria metallica e lattonerie							
		OG1							
		Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Il pannello nella faccia superiore dovrà avere delle greche, per un migliore convogliamento dell'acqua piovana, ed essere verniciato di color "testa di moro". PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA con spessore mm 35.							
25	n.p.7	Copertura tettoia loculi		140,000			140,000		
		Zincatura a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461 e UNI EN ISO 14713			Sommano	m²	140,000	€ 49,70	€ 6 958,00
		colonne in HEA 180 per sostegno esterno tettoia loculi	7,000	5,130		36,000	1292,760		
		travi principali tettoia loculi in doppio UPN 180 accoppiato	14,000	6,910		22,000	2128,280		
26	E.98.04.d	travi secondarie tettoia loculi in UPN 180	6,000	36,660		22,000	4839,120		
		colonne lato area cimiteriale per sostegno tettoia loculi in tubolare dim. 180x180 sp.5	7,000	4,450		27,475	855,846		
		OPERE DA FABBRO ASSISTENZA ALLA POSA IN OPERA DI INFERRIATE, ECC.			Sommano	kg	9116,006	€ 1,25	€ 11 395,01
A riportare € 113 682,13									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 113 682,13									
27	A.01.04.a	asporto e riposizionamento recinzione esistente lato ovest		750,000			750,000		
		asporto cancello originario e posizionamento in corrispondenza dell'attuale (2 persone per 1 giorno)		16,000			16,000		
		OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.			Sommano	kg	766,000	€ 1,47	€ 1 126,02
28	E.29.01.07	asporto e riposizionamento recinzione esistente lato ovest (2 persone per 5 giorni)		80,000			80,000		
		Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconinici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.			Sommano	h	80,000	€ 26,39	€ 2 111,20
29	E.98.06.a	gronda di raccolta tettoia loculi		20,000			20,000		
		scossalina di chiusura perimetrale tettoia loculi		56,000			56,000		
		scossalina copertura muro in c.a.		29,300			29,300		
		Assistenza muraria alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali, compresi i relativi pezzi speciali in lamiera			Sommano	m	105,300	€ 28,53	€ 3 004,21
30	n.p.10	scossalina di chiusura perimetrale tettoia loculi		56,000			56,000		
		gronda di raccolta tettoia loculi		20,000			20,000		
		Fornitura e posa in opera di tamponatura (controsoffitto) con pannello sandwich Sp.20 mm (alluminio-polistirolo) colore 9010 (Silver Elox). E' compreso il materiale per il fissaggio con pccoli tubolari per fissaggio pannelli. La posa ed il montaggio sarà effettuata da min. n. 2 persone con piattaforma aerea x 3g. Il lavoro si intende onnicomprensivo di viti, accessori, sisitemi di fissaggio e manodopera per dare un lavoro finito ed a regola d'arte.			Sommano	m	76,000	€ 3,34	€ 253,84
31	n.p.5	controsoffitto tettoia		150,000			150,000		
		Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo			Sommano	m²	150,000	€ 71,50	€ 10 725,00
A riportare € 130 902,40									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 130 902,40									
32	n.p.6	compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3. (*) Dopo adeguamento a prezzi di mercato.							
		colonne lato area cimiteriale per sostegno tettoia loculi in tubolare dim. 180x180 sp.5	7,000	4,500		27,475	865,463		
		calastrelli (distanziali) travi doppio UNP 180	7,000	0,100	10,000	8,635	60,445		
					Sommano	kg	925,908	€ 5,63	€ 5 212,86
		Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie ipe, hea, heb, hem, upn, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3. (*) Dopo adeguamento a prezzi di mercato.							
		colonne in HEA 180 per sostegno esterno tettoia loculi	7,000	5,230		36,000	1317,960		
		travi principali tettoia loculi in doppio UPN 180 accoppiato compresi calastrelli distanziatori	14,000	6,910		23,500	2273,390		
		arcarecci tettoia in HEA 120	6,000	20,450		19,900	2441,730		
		travi di testata fronte e retro in HEA140	6,000	6,700		24,700	992,940		
					Sommano	kg	7026,020	€ 5,63	€ 39 556,49
33	n.p.2	opere in carpenteria metallica e lattonerie							
		Sommano € 80 342,63							
		loculi							
		OG1							
		fornitura e posa di loculi con la seguenti caratteristiche: Struttura portante prefabbricata in acciaio Fe 360, zincato a caldo, modulare, realizzata con colonne verticali in tubolari da 100 x 30 x 3, ripiano di appoggio per i loculi in tubolare da 50 x 30 x 2 predisposto per dare una pendenza verso la parte posteriore, il profilo anteriore posto alla imboccatura del loculo è munito di una aletta per l'appoggio delle lapidi in marmo. Il ripiano è completato da lamiera zincata, sp.15/10, per appoggio guscio in vetroresina, piedini di base regolabili in altezza completi di piastra di appoggio, accessori struttura quali controventature, tiranti, bulloni e piastre. Loculi in vetroresina, senza giunzioni, a tenuta stagna, con pendenza verso l'interno del 2%, come previsto dalla normativa vigente. Dimensioni interne nette: cm (225 + 5) x 75 x 70 e lastra pre lapide in vetroresina per chiusura loculi, predisposizione per posizionamento							
A riportare € 175 671,75									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 175 671,75									
34	n.p.12	veletta di finitura superficiale del tipo "a cornice" in pietra della lessinia di colore bianco. Rivestimento frontale in pietra rosa della Lessinia sp. cm. 2	76,000				76,000		
		fornitura e posa di loculi per ossari aventi le seguenti caratteristiche: Struttura portante prefabbricata in alluminio EN-AW 6060, modulare, realizzata con montanti verticali in alluminio da cm 25 x 25 x 2, telai in alluminio formati da traversini, anteriori e posteriori, fissati ai montanti tramite apposito aggancio realizzato a controllo numerico e giunti ad espansione completi di alette reggi lapidi, piedini di base regolabili in altezza, pannelli in alluminio sp.10/10 per soletta e sp.8/10 per setti. Dimensioni interne nette minime: cm 75 x 30 x 30 e lastra pre lapide in alluminio sp.8/10 con predisposizione per posizionamento veletta di finitura superficiale del tipo "a cornice" in pietra della lessinia di colore bianco. Rivestimento frontale in pietra rosa della Lessinia sp. cm. 2					76,000	€ 1 454,75	€ 110 561,00
35	n.p.8		76,000				76,000		
		fornitura e posa di urne cinerarie aventi le seguenti caratteristiche: Struttura portante prefabbricata in alluminio EN-AW 6060, modulare, realizzata con montanti verticali in alluminio da cm 25 x 25 x 2, telai in alluminio formati da traversini, anteriori e posteriori, fissati ai montanti tramite apposito aggancio realizzato a controllo numerico e giunti ad espansione completi di alette reggi lapidi, piedini di base regolabili in altezza, pannelli in alluminio sp.10/10 per soletta e sp.8/10 per setti. Dimensioni interne nette minime: cm 120 x 30 x 30 e lastra pre lapide in alluminio sp.8/10 con predisposizione per posizionamento veletta di finitura superficiale del tipo "a cornice" in pietra della lessinia di colore bianco. Rivestimento frontale in pietra rosa della Lessinia sp. cm. 2					76,000	€ 240,35	€ 18 266,60
							100,000		
		loculi					100,000	€ 366,85	€ 36 685,00
36	E.98.02.p								

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 341 184,35									
37	n.p.3	fornitura franco cantiere di ghiaietto bianco carrara 1590 kg/mc	1,590	135,000	Sommano	m²	65,000	€ 13,82	€ 898,30
		ghiaietto in area scoperta (circa 135 mq)			0,050 ton	10,733			
38	B.03.01.b	CORDONATE DI TRACHITE RETTE sezione cm 12x20			Sommano		10,733	€ 188,75	€ 2 025,85
		cordolo in pietra 10x25 a perimetro dei vari camminamenti interni		40,000			40,000		
39	E.03.11.00	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione.			Sommano	m	40,000	€ 34,44	€ 1 377,60
		sottofondo camminamento interno sp. 20 cm (sup. circa 25 mq)		25,000		0,200	5,000		
40	A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.			Sommano	m³	5,000	€ 31,52	€ 157,60
		sistemazione ghiaietto bianco (2 persone per circa 1 giorno)		16,000			16,000		
		posa cordolo in pietra 12x20 a perimetro dei vari camminamenti interni (2 persone x 0.4h/m x 40 m)	2,000	40,000	0,400		32,000		
		posa pavimento sotto tettoia loculi (2 persone x0.75 h/mq x 65 mq)	2,000	65,000	0,750		97,500		
41	n.p.11	Fornitura franco cantiere di lastre per pavimentazione di scelta commerciale in Pietra della Lessinia di dimensioni indicativamente pari a 50x100 cm e spessore indicativo pari a 3 cm.			Sommano	h	145,500	€ 26,39	€ 3 839,75
		pavimento sotto tettoia loculi		65,000	Sommano	m²	65,000	€ 42,00	€ 2 730,00
		pavimentazioni e rivestimenti in pietra Sommano € 11 029,10							
		demolizioni							
		OG1							
42	E.05.10.c	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Strutture in conglomerato cementizio armato.							
		demolizione dell'esistente muretto di		25,000	0,200	1,500	7,500		
A riportare € 352 213,45									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 352 213,45											
43	E.06.07.a	contenimento lato ovest (hmedia 1.5m)	2,000	1,200	0,300	2,200	0,792				
		apertura varco per comunicazione esistente-zona progetto		1,000	0,400	2,100	0,840				
		apertura porta per accesso WC in struttura esistente		1,200	0,300	3,500	1,260				
		demolizione scalini per realizzazione rampa accesso disabili		1,000	0,150	0,500	0,075				
		demolizione porzione di muretto per realizzare porta accesso WC		8,500	0,300	2,200	5,610				
		demolizione muro separazione area "originaria" da area "primo stralcio"		0,600	0,200	2,200	0,528				
		demolizione porzione attuale muro in corrispondenza del cancello ingresso per posizionare colonne stipiti originari									
				Sommano	m³	16,605	€ 281,53			€ 4 674,81	
		INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE.									
		Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1). SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione.									
trasporto presso centro di smaltimento autorizzato (~ 15 km) del materiale da demolizione muretto in c.a. (circa 13 ton)	15,000		13,000	195,000							
demolizione e lievo pavimentazione in corrispondenza della futura rampa disabili (2 persone, 1 giornata)	16,000			16,000							
	Sommano	ton/km	211,000	€ 12,00	€ 2 532,00						
		demolizioni									
		Sommano € 7 206,81									
A riportare € 359 420,26											

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 359 420,26									
44	n.p.4	opere elettriche	1,000						
		OS30							
		Adeguamento ed implementazione impianto elettrico esistente e posa impianto di terra							
45	M.01.62.07	Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=90mm esterno, D=68mm interno.			Sommano		cad	1,000	
								1,000	€ 5 164,00
									€ 5 164,00
		cavidotto per collegamento a rete esistente		24,000				24,000	
46	M.01.34.07	LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 2.5 mmq.			Sommano		m	24,000	€ 10,88
									€ 261,12
A riportare € 364 845,38									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 364 845,38									
47	M.02.36.01	cavo per collegamento alla rete esistente		80,000			80,000		
		Fornitura e posa lampada segnapasso a tecnologia led o tradizionale, come specificato, compreso vetro protettivo per versione calpestabile, non abbagliante, atta a sopportare urti notevoli. Corpo in nylon con cornice in acciaio, diffusore in vetro temperato, dimensioni D=120mm, H=86mm. 03) Struttura in alluminio pressofuso primario UNI 4514 ad elevata resistenza all'ossidazione. Anello frontale in alluminio di spessore 2 mm. Riflettore in alluminio puro al 99.98%. Diffusore in vetro temprato di spessore 12 mm. Viti a brugola in acciaio INOX A4. Doppia entrata cavi di alimentazione con pressacavi PG13,5 (Ø6 ÷ 12 mm). Tubo- pozzetto in polipropilene. Guarnizioni in silicone ricotto. Verniciatura in polveri poliestere ad elevata resistenza ai raggi ultravioletti ed alla corrosione, con pretrattamento di cromatazione. Apparecchio fornito completo di lampada. Peso: 5,7 Kg. Resistenza meccanica del vetro: 12 Joule. Carico massimo: 1000 Kg. Temperatura vetro: 58°C (Ta 15°C) , 66°C (Ta 25°C) IP 67 04 - 05) Corpo/Cornice in alluminio pressofuso. Diffusore in vetro temperato resistente agli urti e agli shock termici. Durata di vita 50000h (da -30°C a +75°C - Ta=25°C). Colore arg. metallizzato. Potenza LED 1W, colore a scelta della D.L. (bianco, blu, rosso, giallo, verde). Apertura fascio 120°. Led bianco 6000K 11 lm; Led blu 4,5 lm; Led rosso 21,5 lm; Led giallo 11,5 lm; Led verde 9 lm. 06 - 07) Alimentatore primario 220-240Vac 50/60Hz - secondario 24Vdc - numero max faretti 9 - 10 W totali. Con o senza cassetta stagna. Compresi: - plafoniera c.s.d.; - cablaggi interni; - guarnizioni di tenuta in gomma siliconica e EPDM; - viti di chiusura; - accessori di fissaggio; - opere murarie; - vetro protettivo per calpestio per la versione da incasso a terra; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. SEGNAPASSO E ILLUMINAZIONE D'ACCENTO con lampada a LED	Sommano	m	80,000	€ 7,14	€ 571,20		
		lampae a pavimento in corrispondenza delle colonne		7,000			7,000		
48	M.01.62.04	Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno.					7,000	€ 91,04	€ 637,28
			Sommano	n					
A riportare € 366 053,86									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 366 053,86									
49	N.03.26.01			20,000	Sommano	m	20,000		
		opere elettriche					20,000	€ 5,37	€ 107,40
		Sommano € 6 741,00							
		adeguamento servizi igienici							
		OG1							
		Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo; un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso: un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano Compresi: maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; altri accessori di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte. MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico							
50	E.26.01.a			1,000	Sommano	a corpo	1,000		
							1,000	€ 786,86	€ 786,86
		Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in							
A riportare € 366 948,12									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 366 948,12									
51	N.03.38.03	ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 – finitura solo fondo							
		nuova porta accesso servizi igienici		1,000	Sommano	n	1,000	€ 310,74	€ 310,74
		VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water							
A riportare € 367 258,86									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 367 258,86									
52	N.03.17.01	venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. Dim. 77x38 cm	1,000				1,000		
		1,000					€ 945,37	€ 945,37	
53	B.68.02.01	LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; viti di fissaggio in acciaio inox; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. Dim. 67x60 cm	1,000				1,000		
		1,000					€ 508,10	€ 508,10	
54	E.01.03.a	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: Coppia di rubinetti sottolavabo/bidet con filtro	4,000				4,000		
		per i 4 lavabi					4,000	€ 28,74	€ 114,96
		adeguamento servizi igienici Sommano € 2 666,03							
54	E.01.03.a	spostamento cancello originario							
		OG1							
		OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.							
		spostamento stipiti cancello originario al posto dell'esistente (2 persone per 2 giorni)		32,000			32,000		
A riportare € 368 827,29									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 368 827,29									
55	D.01.15.a	sistemazione attacco muro esistente con stipiti (2 persone per 2 giorni)		32,000	Sommano	h	32,000		
				64,000			€ 29,38	€ 1 880,32	
		NOLO DI ESCAVATORE CON BENNA A FUNE con operatore		16,000	Sommano	h	16,000		
		spostamento stipiti cancello originario in sostituzione dell'esistente (2 giorni)					16,000	€ 90,93	€ 1 454,88
		spostamento cancello originario							
		Sommano € 3 335,20							
IMPORTO DEI LAVORI							Totale	€ 372 162,49	
Totale € 372 162,49									

Quadro riepilogativo

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
ampliamento cimitero di Vago	€ 372 162,49	
rete acque meteoriche OG1		€ 1 977,93 € 1 977,93
opere strutturali (muri e fondazioni) OG1		€ 77 827,31 € 77 827,31
scavi e movimenti terra OG1		€ 9 123,94 € 9 123,94
finiture murarie OG1		€ 6 399,94 € 6 399,94
opere in carpenteria metallica e lattonerie OG1		€ 80 342,63 € 80 342,63
loculi OG1		€ 165 512,60 € 165 512,60
pavimentazioni e rivestimenti in pietra OG1		€ 11 029,10 € 11 029,10
demolizioni OG1		€ 7 206,81 € 7 206,81
opere elettriche OS30		€ 6 741,00 € 6 741,00
adeguamento servizi igienici OG1		€ 2 666,03 € 2 666,03
spostamento cancello originario OG1		€ 3 335,20 € 3 335,20
	Totale lavori	€ 372 162,49