



COMUNE DI ROSETO DEGLI ABRUZZI
Provincia di Teramo
SETTORE II

PROGETTO

Completamento del cimitero di Cologna Paese
Progetto Definitivo - Esecutivo

COMMITTENTE

Comune di ROSETO DEGLI ABRUZZI

PROGETTISTA

Arch. Valentino Di Pietro

Via Thaulero n. 25
64026 Roseto degli Abruzzi (Te)
Tel/fax 085.8931093
e.mail: achneutra@libero.it

ELABORATO	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
DESCRITTIVO		

elaborato

il tecnico

protocollo

08

data

29 settembre 2014

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								€0,00
1 (M) U.007.010.270 a	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo per alberi di altezza fino a 10 m Area nuovo padiglione		2,000			2,00		
Sommano cad :						2,00	€ 95,95	€ 191,90
2 (M) E.001.190.310 b	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi: gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, il trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo con macchina di vasche cisterne e pozzetti Area nuovo padiglione		3,000			3,00		
Sommano m³ :						3,00	€ 22,40	€ 67,20
3 (M) E.001.140.010 a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Esterno padiglione ovest Esterno padiglione nord Blocco servizi - Ufficio Chiesa Portico blocco servizi		100,000 110,000 126,000 273,750 131,180			100,00 110,00 126,00 273,75 131,18		
Sommano m² :						740,93	€ 2,51	€ 1.859,73
4 (M) E.001.130.070 b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato Padiglione nord copertura piana Padiglione ovest copertura piana Ossario copertura a falde Chiesa copertura a falde Blocco servizi - Portico copertura a falde		300,000 180,000 5,000 10,000 30,000			300,00 180,00 5,00 10,00 30,00		
Sommano m² :						525,00	€ 5,57	€ 2.924,25
5 (M) E.001.130.060 a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Scossaline padiglione nord Scossaline padiglione ovest Scossaline ossario Scossaline chiesa Scossaline blocco servizi - Portico copertura a falde Discendenti pluviali ossario - chiesa - blocco servizi - portico		154,000 79,000 18,000 28,500 27,500 40,000			154,00 79,00 18,00 28,50 27,50 40,00		
Sommano m :						347,00	€ 5,71	€ 1.981,37
6 (M)	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il							
A RIPORTARE :								€7.024,45

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								€7.024,45
E.001.130.030 b	calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. con tegole marsigliesi o in cemento							
	Ossario copertura a falde		36,000			36,00		
	Chiesa copertura a falde		70,000			70,00		
	Blocco servizi - Portico copertura a falde		105,000			105,00		
	Sommano m² :					211,00	€ 8,34	€ 1.759,74
7 (M) E.001.200.010 a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	Area nuovo padiglione		120,000			120,00		
	Sommano m³ :					120,00	€ 6,22	€ 746,40
8 (M) E.001.210.020 s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03							
	Area nuovo padiglione		120,000			120,00		
	Sommano t :					120,00	€ 18,99	€ 2.278,80
9 (M) E.001.210.020 u	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.06.04 - Materiali isolanti diversi da quelli di cui alla voci 17 06 01 e 17 06 03							
	Rimozione guaine bituminone		2100,000			2100,00		
	Sommano kg :					2100,00	€ 0,70	€ 1.470,00
10 (M) E.001.210.010	Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.03.2012, mediante raccolta, selezione e raggruppamento per categorie omogenee negli appositi contenitori o aree pubbliche predisposte, compreso caratterizzazione, identificazione codice CER al fine di renderli classificabili per il conferimento presso impianti di recupero ed eventualmente presso le discariche autorizzate, per tipologie di rifiuto. È inoltre compresa la raccolta e separazione in ambito di cantiere, per il successivo riutilizzo, di beni d'interesse architettonico, artistico e storico, di beni ed effetti di valore anche simbolico, di coppi, di mattoni, di ceramiche, di pietre con valenza di cultura locale, di legno lavorato, di metalli lavorati - separati all'origine secondo le disposizioni delle competenti autorità - , abiti, mobili, oggetti tecnologici ed oggettistica di vario genere, di componenti riusabili e cioè di elementi costruttivi dismessi dall'edificio esistente che possono essere riadattati ad un nuovo impiego nelle costruzioni nell'ambito del cantiere. Le varie tipologie di materiali suddivisi verranno trattate secondo quanto disposto							
A RIPORTARE :								€13.279,39

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								€13.279,39
	dalle normative vigenti in materia, e secondo specifiche esigenze espresse dalla D.L. Sono compresi la movimentazione in ambito di cantiere, il carico, trasporto e scarico, nei siti predisposti, fino alla distanza massima di 5 km, la pulitura della zona di selezione. La misurazione in volume del materiale di demolizione, in mancanza di determinazioni più dettagliate, può essere stimato forfettariamente in percentuale del volume vuoto per pieno del fabbricato secondo le seguenti aliquote: per edifici in muratura 35%, per edifici in cemento armato 25%, per edifici con struttura mista 30%.							
	Rimozioni e demolizioni		15,000			15,00		
	Sommano m³ :					15,00	€ 46,82	€ 702,30
11 (M) E.001.210.020 z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03							
	Costruzioni e demolizioni		4,000			4,00		
	Sommano t :					4,00	€ 18,99	€ 75,96
12 (M) E.001.020.010 a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³)							
	Area nuovo padiglione		220,000			220,00		
	Sommano m³ :					220,00	€ 11,77	€ 2.589,40
13 (M) E.003.010.010 e	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 25 N/mm ²							
	Magrone nuovo padiglione		14,000			14,00		
	Rinfianchi canalette e pozzetti nuovo padiglione		2,000			2,00		
	Sommano m³ :					16,00	€ 127,40	€ 2.038,40
14 (M) E.003.030.010 a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione							
	Nuovo padiglione		24,000			24,00		
	Sommano m² :					24,00	€ 27,14	€ 651,36
15 (M) E.003.030.010 b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione							
A RIPORTARE :								€19.336,81

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								€19.336,81
	Nuovo padiglione		923,760			923,76		
	Sommano m² :					923,76	€ 34,16	€ 31.555,64
16 (M) A.P.11	Sovrapprezzo per cassetture e perdere su ordine della D.L. comprensivi di tutte le opere di sostegno e di puntellatura adatti a contenere il conglomerato cementizio senza subire deformazioni non ammissibili. Per superfici non in vista, tavole non piallate di legno a spigoli non paralleli, elementi in legno compensato o in acciaio con superficie non perfettamente piana e liscia a scelta dell'appaltatore. I giunti tra i singoli elementi devono essere a tenuta. Non sono accettate protuberanze. Per cassetture intradosso solette porta loculi lato est e ovest. * Sovrapprezzo desunto dall'elenco prezzi informativi per opere civili anno 2013 - Provincia autonoma di Bolzano							
	Nuovo padiglione		97,000			97,00		
	Sommano mc :					97,00	€ 10,35	€ 1.003,95
17 (M) E.003.040.010 a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio							
	Armatura travi fondazione nuovo padiglione		1640,510			1640,51		
	Armatura platea di fondazione nuovo padiglione		2460,994			2460,99		
	Armatura pilastri elevazione nuovo padiglione		1486,763			1486,76		
	Armatura setto centrale longitudinale elevazione nuovo padiglione		3085,000			3085,00		
	Armatura setti trasversali lato est elevazione nuovo padiglione		590,345			590,35		
	Armatura setti trasversali lato ovest elevazione nuovo padiglione		667,346			667,35		
	Armatura setti finali elevazione nuovo padiglione		676,232			676,23		
	Armatura solette porta loculi elevazione nuovo padiglione		2802,560			2802,56		
	Armatura marciapiedi elevazione nuovo padiglione		1328,671			1328,67		
	Armatura setti perimetrali di base elevazione nuovo padiglione		1056,612			1056,61		
	Aggetti copertura elevazione nuovo padiglione		1835,780			1835,78		
	Armatura travi copertura elevazione nuovo padiglione		1395,967			1395,97		
	Armatura velette copertura nuovo padiglione		109,700			109,70		
	Sommano kg :					19136,48	€ 1,54	€ 29.470,18
18 (M) E.003.010.020 a	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso la fornitura del materiale, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura: in fondazione. Classe resistenza 30/37 classi esposizione XC1-XC2 (rapporto A/C max 0,60 dosaggio cemento min 300 kg/m ³)							
	Fondazione nuovo padiglione		51,000			51,00		
	Sommano m³ :					51,00	€ 133,53	€ 6.810,03
19 (M) E.003.010.030 a	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso la fornitura del materiale, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura: in elevazione Classe resistenza 30/37 classi esposizione XC1-XC2 (rapporto A/C max 0,60 dosaggio cemento							
A RIPORTARE :								€88.176,61

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								€88.176,61
	min 300 kg/m³) Elevazione nuovo padiglione		148,000			148,00		
	Sommano m³ :					148,00	€ 136,98	€ 20.273,04
20 (M) A.P.01	Fornitura e posa in opera di loculo cimiteriale strutturale in cemento armato vibrato, del tipo scatolare singolo per tumulazione frontale; costruito in ottemperanza al D.P.R. n. 285 del 10.09.90 e Circolare esplicativa n. 24 del 24.06.93 per ciò che concerne il dimensionamento statico delle solette, l'impermeabilità ai liquidi ed al gas, il dimensionamento e la pendenza verso l'interno, ed in ottemperanza al D.M. 14.01.2008 per la normativa tecnica. Da porsi in opera a secco l'uno sull'altro nel rispetto degli allegati al progetto. Dall'assemblaggio ne risultano scanalature, sia verticali che orizzontali, per l'alloggiamento dei cavi elettrici. Muniti di coperchio frontale di chiusura in c.a.v. Dimensioni interne B x H x L = cm. 80 x 65 x 230. Dimensioni esterne B x H x L = cm. 90 x 75 x 235							
	Nuovo padiglione		200,000			200,00		
	Sommano cad :					200,00	€ 187,40	€ 37.480,00
21 (M) E.006.010.020 e	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, con calcestruzzo non inferiore a C 28/35, costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro, interasse 50 cm, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai eccedente i 5,00 m, di travetti per il sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane alle estremità dei travetti, di armature e ferri di ripartizione e aggiuntiva per i momenti negativi, soletta superiore in calcestruzzo spessore di cm 4, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte per altezza totale di 24 cm							
	Solaio copertura nuovo padiglione		85,000			85,00		
	Sommano m² :					85,00	€ 55,86	€ 4.748,10
22 (M) E.007.020.040 a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm Finitura con rasante premiscelato a base di legante cementizio							
	Rasature c.a. solette e velette nuovo padiglione		94,000			94,00		
	Sommano m² :					94,00	€ 6,90	€ 648,60
23 (M) U.004.020.010 c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm							
	Impianti nuovo padiglione		4,000			4,00		
	Sommano cad :					4,00	€ 66,25	€ 265,00
24 (M) U.004.020.040 f	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Chiusino 40x40 cm							
	Impianti nuovo padiglione		4,000			4,00		
	Sommano cad :					4,00	€ 12,98	€ 51,92
25 (M) U.005.080.080 a	Canale normale di drenaggio per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, con giunzione "maschio e femmina", utilizzabile in zone pedonali, marciapiedi, aree di sosta e parcheggi privati; fornito in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte. Escluse le operazioni							
A RIPORTARE :								€151.643,27

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								€151.643,27
	di preparazione del sottofondo di calcestruzzo asciutto dosato a q.li 2,5 di cemento al mc per un'altezza di circa 20 cm, di rinfiacco, di raccordo con il piano di calpestio e la fornitura di griglie in acciaio zincato o in ghisa. da 1000x160x155 mm (interno 100x120 mm), classe di portata D400, portata idraulica 6,10 l/sec							
	Impianti nuovo padiglione		49,000			49,00		
	Sommano m :					49,00	€ 24,28	€ 1.189,72
26 (M) U.005.080.100 a	Fornitura in opera di griglie per canale normale di drenaggio in acciaio zincato a caldo. tipo a feritoie, misure 1000x159x20 mm, con area di raccolta pari a 559 cm2/m, con sistema di incastro a pressione. Classe di portata B125							
	Impianti nuovo padiglione		49,000			49,00		
	Sommano m :					49,00	€ 24,37	€ 1.194,13
27 (M) U.002.040.130 b	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/DN 125							
	Impianti nuovo padiglione		20,000			20,00		
	Sommano m :					20,00	€ 9,21	€ 184,20
28 (M) E.013.040.130 d	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 81 a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10							
	Ossario - blocco servizi - portico - chiesa		40,000			40,00		
	Nuovo padiglione		18,000			18,00		
	Sommano m :					58,00	€ 22,14	€ 1.284,12
29 (M) EL.065.040.02 0.a	Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza paria a circa 360 mm Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza paria a circa 360 mm fornito e posto in opera come supporto agli armadi, compresi gli scassi, i ripristini del terreno, il basamento in cls ed i relativi fissaggi allo stesso. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, escluso il pozzetto. Zoccolo per armadi in vetroresina moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 900x400x550							
	Impianti nuovo padiglione		1,000			1,00		
	Sommano Cad :					1,00	€ 255,55	€ 255,55
30 (M) EL.065.040.01 0.a	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA in esecuzione da parete, da palo o a pavimento. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure h = mm 900. Sono comprese le piastre di fondo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x300x550 moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x400x550							
	Impianti nuovo padiglione		1,000			1,00		
	Sommano Cad :					1,00	€ 239,20	€ 239,20
A RIPORTARE :								€155.990,19

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo	Totale	
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso				
RIPORTANO :								€155.990,19	
31 (C) A.P.06	Realizzazione di sistema di illuminazione lampade votive ad energia solare comprensivo dei seguenti componenti di sistema per n. 200 loculi. Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio Policristallino da 130 Wp; regolatore di carica FV con algoritmo MPPT e tecnologia PWM a microcontrollore; Visualizzatore e programmatore con display LCD per SPC10; Interfaccia DC/AC di conversione per alimentazione luminosolare; Batteria ermetica al piombo 12 V capacità 100Ah (2 pezzi); sostegni triangolari per ancoraggio moduli FV; lampada votiva a led 12V colore a scelta della D.L. con capsula in polietilene semitrasparente con connettore a tenuta stagna n. 200 pz. Fornitura e posa in opera di cablaggi, tubazioni in pvc e impianto di messa a terra secondo gli elaborati grafici. Cavi 2,5/4 mmq per collegamento moduli fotovoltaici; cavi 6 mmq per collegamento batterie ermetiche al piombo; cavo linea primaria 1,5 mmq; cavo linea secondaria 0,5/1 mmq; interruttori; opere murarie; Certificato di conformità dell'impianto, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nuovo padiglione		1,000			1,00			
Sommano cad :							1,00	€ 7.188,53	€ 7.188,53
32 (M) E.023.060.010 a	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90° Cordone prefabbricato da cm 8+10x25x100 Aiuole nuovo padiglione		20,000			20,00			
Sommano m :							20,00	€ 27,74	€ 554,80
33 (M) E.001.070.060 a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm Marciapiedi nuovo padiglione		50,000			50,00			
Sommano m :							50,00	€ 3,67	€ 183,50
34 (M) E.001.070.060 b	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 101 mm a 150 mm Marciapiedi nuovo padiglione		50,000			50,00			
Sommano m :							50,00	€ 9,92	€ 496,00
35 (M) E.001.070.060 c	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 151 mm a 200 mm Marciapiedi nuovo padiglione		50,000			50,00			
Sommano m :							50,00	€ 15,20	€ 760,00
36 (M) E.001.040.010 a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo								
A RIPORTARE :								€165.173,02	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							€165.173,02	
	Area nuovo padiglione ed esterno cimitero		100,000			100,00		
	Sommano m³ :					100,00	€ 5,93	€ 593,00
37 (M) E.008.040.010 a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente spessore non inferiore a 4 cm Ossario Marciapiedi nuovo padiglione		22,000 65,000			22,00 65,00		
	Sommano m² :					87,00	€ 14,92	€ 1.298,04
38 (M) E.008.040.010 b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm Ossario Marciapiedi nuovo padiglione	2,000 2,000	22,000 65,000			44,00 130,00		
	Sommano m² :					174,00	€ 1,29	€ 224,46
39 (M) R.030.070.210 a	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ripresa di intonaci civili interni Fessurazioni padiglioni esistenti - ufficio - portico		25,000			25,00		
	Sommano m² :					25,00	€ 43,30	€ 1.082,50
40 (M) E.007.020.010 a	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo base cemento Interno ossario		120,000			120,00		
	Sommano m² :					120,00	€ 12,68	€ 1.521,60
41 (M) A.P.07	Fornitura e posa in opera di rivestimento per pareti in lastre di pietra limestone di prima scelta levigate sul piano e nelle coste in vista spessore cm. 2,00, poste in opera con adesivo cementizio ad alte prestazioni a scivolamento verticale nullo e con tempo aperto allungato per materiale lapideo, compresa la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti, gli eventuali fori e grappe, tagli e sfridi e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Prospetto est nuovo padiglione Prospetto ovest nuovo padiglione		39,000 34,000			39,00 34,00		
	Sommano mq :					73,00	€ 111,93	€ 8.170,89
42 (M) A.P.08	Fornitura e posa in opera di rivestimento per pareti in lastre di gres fine porcellanato, compatto, ingelivo, resistente all'urto, agli attacchi chimici e fisici, alla flessione ed agli sbalzi termici, di prima scelta di primaria ditta, a sezione piena e greificata in tutto lo spessore, composta da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati, quarzi e caolini, ottenute mediante pressatura (450 kg/cmq ed oltre) di impasto atomizzato e successivamente sinterizzate ad una temperatura di circa 1250 °C. Assorbimenti medi nel rispetto della norma europea ISO 10545-3. Compreso profili in acciaio satinato sugli spigoli. Compresa la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti, gli eventuali fori e grappe, tagli e sfridi e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Colorazione "pietra serena",							
A RIPORTARE :							€178.063,51	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								€178.063,51
	tonalità e formato a scelta della D.L. Spessore minimo cm. 1,00 Rivestimento nuovo padiglione		80,000			80,00		
	Sommano mq :					80,00	€ 66,33	€ 5.306,40
43 (M) A.P.10	Fornitura e posa in opera di bacchette in vetro opaco formato cm. 2,00 x 60,00, resistente all'urto, agli attacchi chimici e fisici, alla flessione ed agli sbalzi termici, di prima scelta di primaria ditta, Compresa la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti, tagli e sfridi. Colorazione "vetro opaco", tonalità e formato a scelta della D.L. Spessore minimo cm. 1,00. Nuovo padiglione setti terminali		36,000			36,00		
	Sommano m :					36,00	€ 22,34	€ 804,24
44 (M) A.P.04	Fornitura e posa in opera di lapide in lastra di pietra limestone di prima scelta per loculi spessore cm 2,00 delle dimensioni di cm 84 x 69 levigata e lucidata nella faccia in vista con formazione di bisellatura sugli spigoli perimetrali adiacenti la faccia in vista, compreso la posa su staffe portanti da pagarsi a parte, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nuovo padiglione		200,000			200,00		
	Sommano cad :					200,00	€ 76,49	€ 15.298,00
45 (M) A.P.05	Fornitura e posa in opera di lapide in lastra di pietra limestone di prima scelta per loculi spessore cm 2,00 delle dimensioni di cm 44 x 44 levigata e lucidata nella faccia in vista con formazione di bisellatura sugli spigoli perimetrali adiacenti la faccia in vista, compreso la posa su staffe portanti da pagarsi a parte, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Ossario		18,000			18,00		
	Sommano cad :					18,00	€ 38,77	€ 697,86
46 (M) A.P.02	Fornitura e posa in opera di staffa doppia portante, di prima scelta di primaria ditta, in materiale metallico e finitura acciaio, con perno 10 MA x 100 mm di sostegno per lapidi in lastre di pietra di spessore da 05 a 30 mm distanza tra le lapidi 60 mm, completa di fissaggio e di fermo e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Nuovo padiglione Ossario		300,000 18,000			300,00 18,00		
	Sommano cad :					318,00	€ 18,58	€ 5.908,44
47 (M) A.P.03	Fornitura e posa in opera di staffa singola portante, di prima scelta di primaria ditta, in materiale metallico e finitura acciaio, con perno 10 MA x 100 mm di sostegno per lapidi in lastre di pietra di spessore da 05 a 30 mm distanza tra le lapidi 60 mm, completa di fissaggio e di fermo e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Nuovo padiglione Ossario		200,000 36,000			200,00 36,00		
	Sommano cad :					236,00	€ 16,76	€ 3.955,36
48 (M) A.P.09	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di gres fine porcellanato antiscivolo R10 , compatto, ingelivo, resistente all'urto, agli attacchi chimici e fisici, alla flessione ed agli sbalzi termici, di prima scelta di primaria ditta, a sezione piena e greificata in tutto lo spessore, composta da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati, quarzi e caolini, ottenute mediante pressatura (450 kg/cmq ed oltre) di impasto atomizzato e successivamente sinterizzate ad una temperatura di circa 1250 °C. Assorbimenti medi nel rispetto della norma europea ISO 10545-3. Compresa la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti, gli eventuali fori e grappe, tagli e sfridi e quant'altro							
A RIPORTARE :								€210.033,81

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								€210.033,81
	occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Colorazione "pietra serena", tonalità e formato a scelta della D.L. Spessore minimo cm. 1,00 Marciapiedi nuovo padiglione		75,000			75,00		
	Sommano mq :					75,00	€ 42,88	€ 3.216,00
49 (M) E.022.010.010 a	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 14÷18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussato, poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: bianco venato Ingresso ossario		1,500			1,50		
	Sommano m :					1,50	€ 34,16	€ 51,24
50 (M) E.009.030.050 a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato la scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su massetto compensato a parte, con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 20x20 cm, spessore non inferiore a 8,5 mm: tinta unita naturale opaca Pavimento ossario		22,000			22,00		
	Sommano m² :					22,00	€ 39,12	€ 860,64
51 (M) E.010.080.050 a	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: tinta unita e granigliato naturale Battiscopa ossario		15,000			15,00		
	Sommano m :					15,00	€ 11,75	€ 176,25
52 (M) E.013.010.020 a	Tavolato in legno di abete per falde di tetto dello spessore di 2,5÷3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare l'opera finita: Tavolato in legno di abete per falde di tetto Blocco servizi - portico		110,000			110,00		
	Sommano m² :					110,00	€ 28,67	€ 3.153,70
53 (M) E.008.040.040 b	Malta autolivellante per lisciatura del piano superiore di sottofondi esistenti, con premiscelato in polvere da impastare con acqua, per spessori fino a 10 mm per mano, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: con prodotto a rapido indurimento di classe P3 (class. UPEC) resistenza a compressione 35 N/mm² Padiglione nord copertura piana Padiglione ovest copertura piana Ossario copertura a falde Chiesa copertura a falde Blocco servizi - portico copertura a falde		300,000 180,000 45,000 90,000 30,000			300,00 180,00 45,00 90,00 30,00		
	Sommano m² /mm :					645,00	€ 5,19	€ 3.347,55
54 (M) E.014.010.020 b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume- polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico ? 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e							
A RIPORTARE :								€220.839,19

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								€220.839,19
	quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata filo continuo elastoplastomeriche ardesiate naturale 4,0 kg/m²							
	Padiglione nord copertura piana		336,000			336,00		
	Padiglione ovest copertura piana		196,000			196,00		
	Ossario copertura a falde		49,000			49,00		
	Chiesa copertura a falde		93,000			93,00		
	Blocco servizi e portico copertura a falde		142,000			142,00		
	Sommano m² :					816,00	€ 13,41	€ 10.942,56
55 (M) E.013.020.010 c	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi							
	Copertura ossario		36,000			36,00		
	Copertura chiesa		70,000			70,00		
	Copertura blocco servizi - portico		105,000			105,00		
	Sommano m² :					211,00	€ 38,06	€ 8.030,66
56 (M) E.013.040.060 b	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in acciaio zincato da 8/10							
	Scossaline padiglione nord		154,000			154,00		
	Scossaline padiglione ovest		79,000			79,00		
	Scossaline ossario		18,000			18,00		
	Scossaline blocco servizi - portico		27,000			27,00		
	Scossaline chiesa		28,500			28,50		
	Scossaline nuovo padiglione		52,000			52,00		
	Sommano m :					358,50	€ 37,71	€ 13.519,04
57 (M) E.018.010.020 a	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m² K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10							
	Porte esterne blocco servivi - ufficio - ossario	5,000	2,200			11,00		
	Sommano m² :					11,00	€ 187,66	€ 2.064,26
58 (M) E.018.010.010 b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m² K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere ad 2 battente							
	Portale chiesa	1,000	7,000			7,00		
	Sommano m² :					7,00	€ 215,40	€ 1.507,80
59 (M) E.021.010.010 a	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura							
A RIPORTARE :								€256.903,51

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								€256.903,51
	Padiglioni esistenti - ufficio - blocco servizi - chiesa		180,000			180,00		
	Sommano m² :					180,00	€ 1,97	€ 354,60
60 (M) E.021.020.040 a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante							
	Ossario pareti interne		124,000			124,00		
	Chiesa pareti interne		274,000			274,00		
	Blocco servizi - Ufficio		120,000			120,00		
	Sommano m² :					518,00	€ 6,59	€ 3.413,62
61 (M) E.021.020.050 b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne con idropittura traspirante e idrorepellente							
	Esterno padiglione nord		110,000			110,00		
	Esterno padiglione ovest		98,000			98,00		
	Portico blocco servizi		131,500			131,50		
	Velette copertura nuovo padiglione		30,000			30,00		
	Aggetti copertura nuovo padiglione		65,000			65,00		
	Sommano m² :					434,50	€ 7,66	€ 3.328,27
T O T A L E :								€264.000,00

Totale lavorazioni A CORPO	€6.972,87
Totale lavorazioni A MISURA	€248.788,79
Importo Manodopera	€81.303,75
Importo Sicurezza di Fase	€8.239,41
Importo Sicurezza Generale	€0,00
Importo Sicurezza Speciale	€0,00
Totale Progetto	€264.000,00

Data,

Il tecnico

--- FINE ---