

LIVELLO
Progetto Esecutivo

TITOLO del PROGETTO
Manutenzione straordinaria nel civico cimitero

TAVOLA	DESCRIZIONE
B	Computo metrico estimativo
REVISIONE:	

IL PROGETTISTA	IL SINDACO
Ufficio Tecnico Lavori Pubblici	Francesco Giuseppe MANNA



data elaborato
agosto 2024

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Apprestamenti			
1		SAR23_PF.0014.0004.0007 Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.			
		cad. =	1,00	292,69	292,69
2		SAR23_PF.0014.0004.0008 Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.			
		cad. =	1,00	85,55	85,55
		A RIPORTARE			378,24

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
3		RIPORTO			378,24
		SAR23_PF.0014.0003.0005 Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato per separazione area lavori m 16*h2.00	32,00	18,64	596,48
		SOMMANO m² =	32,00		
4		SAR23_PF.0014.0002.0011 Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossequio del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I		2,65	26,50
		cad. =	10,00		
5		SAR23_PF.0014.0001.0033 Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno b) per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m		114,23	114,23
		cad. =	1,00		
		1) Totale			1.115,45
		1) Totale Apprestamenti			1.115,45
		A RIPORTARE			1.115,45

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.115,45
		Demolizioni e rimozioni			
6		SAR23_PF.0001.0001.0020 DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm scavo per posa canaletta numero 3 * m 20*0.20 Rimozione massetto nella scala in granito m 4.00*1.00	12,00 4,00		
		SOMMANO m² =	16,00	20,39	326,24
7		SAR23_PF.0012.0012.0001 Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso monostrato per ripristino sopra loculi come indicato negli elaborati grafici Blocco A m 21*3.50 Blocchi B C D numero 3 * m 5.50*21 Blocco E m 15*6.50 Blocco F m 65.00*3.50 Blocco G m 20.00*3.50 per rimozione guaina tetto camera mortuaria m 10.00 * 1.00 m 10.00 * h 2.00	73,50 346,50 97,50 227,50 70,00 10,00 20,00		
		SOMMANO m² =	845,00	3,83	3.236,35
8		SAR23_PF.0012.0013.0001 Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente lo smontaggio di tegole, embrici, coppi su tavolato e piccola orditura in legno, compresi altresì lo smontaggio di converse e canali di gronda, le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettiva superficie rimossa. Per risanamento umidità tetto camera mortuaria - rimozione di alcune file di tegole m10.00 * 1.00	10,00		
		SOMMANO m² =	10,00	23,96	239,60
9		SAR23_PF.0001.0002.0036 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza, con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq			
		A RIPORTARE			4.917,64

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.917,64
		Per completamento scavo per posa canaletta di raccolta numero 3 * m 20*0.20*h0.10	1,20		
		SOMMANO m³ =	1,20	208,89	250,67
10		SAR23_PF.0001.0002.0029 Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO			
		Per completamento scavo per posa canaletta di raccolta numero 3 * m 20*0.20*h0.10	1,20		
		SOMMANO m³ =	1,20	12,89	15,47
11		SAR23_PF.0001.0002.0044 TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto			
		scavo per posa canaletta numero 3 * m 20*0.20*h0.15	1,80		
		Per demolizione dietro la chiesa m 15 * 2.50*h0.15	5,63		
		per rampe di raccordo numero 2 * m 2.5*2.5*h0.15	1,88		
		Per completamento scavo per posa canaletta di raccolta numero 3 * m 20*0.20*h0.10	1,20		
		SOMMANO m³ =	10,51	7,44	78,19
12		SAR23_PF.0001.0009.0002 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - CementoConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
		mc 10.51*1.8 t al mc	18,92		
		SOMMANO t =	18,92	15,94	301,58
13		SAR23_PF.0001.0009.0010 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINESConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
		mq 845 * 0.004 t al mq	3,38		
		SOMMANO t =	3,38	464,89	1.571,33
14		SAR23_PF.0012.0008.0002 Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonch�� l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento:			
		A RIPORTARE			7.134,88

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.134,88
		intonaco esterno			
		rimozione intonaco degradato (si stima il trenta per cento della superficie totale del manufatto)			
		Dettaglio i			
		numero 2 * (h4.15*2.00)*0.30	4,98		
		a dedurre apertura su entrambi i lati 2*(-h3.05*1.20)*0.30	-2,20		
		Dettaglio n			
		numero 2 * (h4.15*2.00)*0.30	4,98		
		a dedurre apertura su entrambi i lati 2*(-h3.05*1.20)*0.30	-2,20		
		Dettaglio o - parete con fontanella			
		m h 2.00*1.20*0.30	0,72		
		Dettaglio J - parete accato alla rampa			
		m h 4.15*1.00*0.30	1,25		
		Dettaglio v - solo attorno alla porta di ingresso del magazzino			
		per intero			
		m 1.5*h2.00	3,00		
		SOMMANO m² =	10,53	19,70	207,44
		1) Totale			6.226,87
		2) Totale Demolizioni e rimozioni			6.226,87
		A RIPORTARE			7.342,32

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.342,32
		Impermeabilizzazioni			
15		SAR23_PF.0013.0009.0002.A CALDANA dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 25; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Compresa la rete di ripartizione dei carichi per ripristino sopra loculi come indicato negli elaborati grafici Blocco A m 21*3.50 Blocchi B C D numero 3 * m 5.50*21 Blocco E m 15*6.50 Blocco F m 65.00*3.50 Blocco G m 20.00*3.50	73,50 346,50 97,50 227,50 70,00		
		SOMMANO m² =	815,00	16,62	13.545,30
16		SAR23_PF.0013.0010.0003 MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfaldi ed il tiro in alto spessore 4 mm per ripristino sopra loculi come indicato negli elaborati grafici Blocco A m 21*3.50 Blocchi B C D numero 3 * m 5.50*21 Blocco E m 15*6.50 Blocco F m 65.00*3.50 Blocco G m 20.00*3.50 per risanamento camera mortuaria m 10.00*1.00 m 10.00 * h2.00	73,50 346,50 97,50 227,50 70,00 10,00 20,00		
		SOMMANO m² =	845,00	17,72	14.973,40
		1) Totale			28.518,70
		3) Totale Impermeabilizzazioni			28.518,70
		A RIPORTARE			35.861,02

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			35.861,02
		Risanamento calcestruzzi e ferri d'armatura			
17		SAR23_PF.0012.0024.0003 Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni:demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2 Per cornicione camera mortuaria m 1.50*h0.35 Blocco B^1 per elementi orizzontali numero 45*m(0.80+0.15)*h0.15 per elementi verticali numero 22 * m(0.60+0.15)*h0.15 Blocco B^2 per elementi orizzontali numero 63 * m(0.80+0.15)*h0.15 per elementi verticali numero 30 * m(0.60+0.15)*h0.15 Blocco C^1 per elementi orizzontali numero 33*m(0.80+0.15)*h0.15 per elementi verticali numero 39*m(0.60+0.15)*h0.15 Blocco C^2 per elementi orizzontali numero 2 * m(0.80+0.15)*h0.15 Blocco C^3 per elementi verticali numero 5 * m (0.60+0.15)*h0.15 Blocco D^1 per elementi orizzontali numero 27 * m(0.80+0.15)*h0.15 per elementi verticali numero 1 * m(0.60+0.15)*h0.15 Blocco D^2 per elementi orizzontali numero 4 * m(0.80+0.15)*h0.15 Blocco E^1 per elementi orizzontali numero 7 * m (0.80+0.15)*h0.15 per elementi verticali numero 2 * m(0.60+0.15)* h0.15 Blocco E^2 per elementi verticali numero 4 * m (0.60+0.15)*h0.15 Blocco E^3 per elementi verticali numero 17 * m (0.60+0.15)*h0.15 Blocco F per elementi orizzontali numero 4 * m(0.80+0.15)*h0.15 Blocco G per elementi orizzontali numero 4 * m(0.80+0.15)*h0.15 SOMMANO m² =	0,53 6,41 2,48 8,98 3,38 4,70 4,39 0,29 0,56 3,85 0,11 0,57 1,00 0,23 0,45 1,91 0,57 0,57 40,98	113,93	4.668,85
18		SAR23_PF.0013.0005.0023 RISANAMENTO DI SUPERFICI DEGRADATE DA MUFFE, BATTERIE FUNGHI, CON DUE MANI DI IMPREGNANTE TRASPARENTE, A BASE DI UNA MISCELA DI FUNGICIDI, previa spazzolatura delle parti da trattare al fine di rimuovere le muffe A RIPORTARE			40.529,87

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			40.529,87
		superficiali, dato in opera, compreso il ponteggio, l'onere della accurata pulizia delle superfici trattate dopo l'applicazione del prodotto di risanamento, lo sfrido e il tiro in alto			
		Dettaglio w - risanamento parapetti rampe			
		numero 4 * 9.00 * 0.50	18,00		
		numero 2 * 5.00 * 0.50	5,00		
		Dettaglio h - Per panchine in muratura solo pareti verticali con muffa			
		numero 8 * m (3.00*h0.50)	12,00		
		Dettaglio v - per parete accanto alle scale in granito m 9*h2.00	18,00		
		Dettaglio u - parapetto scale in granito			
		numero 2 * m (4.00*2.00/2)	8,00		
		SOMMANO m² =	61,00	9,24	563,64
		1) Totale			5.232,49
		4) Totale Risanamento calcestruzzi e ferri d'armatura			5.232,49
		A RIPORTARE			41.093,51

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			41.093,51
		Rifacimento muratura, intonaci e manto di copertura			
19		SAR23_PF.0013.0011.0001 Coperture - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460 su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la formazione del colmo con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00 per risanamento umidità camera mortuaria m 10.00*1.00	10,00		
		SOMMANO m² =	10,00	92,79	927,90
20		SAR23_PF.0012.0025.0009 Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una teta, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 10 x 10 diametro minimo di mm 6. Compreso: la rimozione dell'intonaco mediante spicconatura, la pulizia delle superfici d'intervento mediante spazzolatura e lavaggio, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, la stesura di intonaco con malta cementizia antiritiro a kg 300 di spessore non inferiore a cm 4 per lato, valutato per la superficie di muratura, considerando un solo lato della struttura muraria. per parete divisoria fuori terra vano adiacente alla camera mortuaria m 10.00*h2.00	20,00		
		SOMMANO m² =	20,00	39,78	795,60
21		SAR23_PF.0013.0005.0007 TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne per integgiatura parete divisoria fuori terra vano adiacente alla camera mortuaria in seguito al risanamento idrico ed al riposizionamento della guaina impermeabilizzante m 10.00*h2.00 Per cornicione m (1.50+0.30)*h0.35 panchine mq 15 Dettaglio v -muratura tra le scale in granito e la porta del magazzino m 8.50*h2.00 tinteggiatura dove è stato rifatto l'intonaco Dettaglio i numero 2 * (h4.15*2.00) a dedurre apertura su entrambi i lati 2*(-h3.05*1.20) Dettaglio n numero 2 * (h4.15*2.00) a dedurre apertura su entrambi i lati 2*(-h3.05*1.20) Dettaglio o - parete con fontanella m h 2.00*1.20 Dettaglio j - parete accato alla rampa m h 4.15*1.00 Dettagli l m p - pareti ossario	20,00 0,63 15,00 17,00 16,60 -7,32 16,60 -7,32 2,40 4,15		
		A RIPORTARE	77,74		42.817,01

					Pag.10	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
22		RIPORTO	77,74		42.817,01	
		numero 3 * m h2.00*1.70	10,20			
		^Dettaglio q - tinteggiatura Blocco E3				
		parte bassa m (h0.65*1.00)+m(4.20*0.65/2)	2,02			
		cornice m (6.40*0.50)+(3.35*0.20)+(4.00*0.20)	4,67			
		^Dettaglio r - tinteggiatura fronte Blocco E2				
		m h4.5*3.05	13,73			
		^Dettaglio r1 Tinteggiatura lato rampa Blocchi E1 e E2				
		numero 2 * m h4.5*3.05	27,45			
		^Dettaglio u1 - tinteggiatura cornice aiuole				
		m 8.55 * (0.35+0.30+0.25)	7,70			
		^Dettaglio w1 - Tinteggiatura muro scale				
		m h2.50*1.00	2,50			
		Dettaglio z Tinteggiatura aiuole fronte Blocco A				
		m 26.00*(0.35+0.30+0.25)	23,40			
		SOMMANO m² =	169,41	14,39	2.437,81	
		SAR23_PF.0013.0005.0006				
		TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne				
		Per tinteggiatura in seguito a risanamento idrico camera mortuaria				
		m 10 *h2.70	27,00			
		m 10*h0.30/2	1,50			
		per ingresso				
pareti m (5.00+5.00)*h4.00	40,00					
soffitto 5.00*4.00	20,00					
SOMMANO m² =	88,50	11,72	1.037,22			
23		SAR23_PF.0013.0004.0049.A				
		INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta				
		Compreso il costo per la fornitura ed il posizionamento della Rete d'armatura per intonaci delle migliori marche in commercio in fibra di vetro alcali-resistente di colore blu con grammatura 140 g/m²				
		rifacimento intonaco degradato (si stima il trenta per cento della superficie del manufatto)				
		Dettaglio i				
		numero 2 * (h4.15*2.00)*0.30	4,98			
		a dedurre apertura su entrambi i lati 2*(-h3.05*1.20)*0.30	-2,20			
		Dettaglio n				
		numero 2* (h4.15*2.00)*0.3	4,98			
		a dedurre apertura su entrambi i lati 2* (-h3.05*1.20)*0.30	-2,20			
		Dettaglio o - parete con fontanella				
		m h 2.00*1.20*0.30	0,72			
		Dettaglio j - parete accato alla rampa				
		m h 4.15*1.00*0.30	1,25			
		Dettaglio v - solo attorno alla porta di ingresso del magazzino per intero				
A RIPORTARE			7,53		46.292,04	

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	7,53		46.292,04
		m 1.5*h2.00	3,00		
		SOMMANO m² =	10,53	35,96	378,66
		1) Totale			5.577,19
		5) Totale Rifacimento muratura, intonaci e manto di copertura			5.577,19
		A RIPORTARE			46.670,70

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			46.670,70
		Raccolta acque piovane			
24		SAR23_PF.0001.0006.0019.A Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, completa di caditoia in acciaio inox del tipo "a fessura" marcate CE, la canaletta realizzata in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe C250 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm come da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfilanco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di caditoia di copertura del tipo a fessura in acciaio inox secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico A15 secondo la UNI EN 1433:2008. Le caditoie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x181 mm Fessura maglia mm. 147x18 Peso kg. 4,80. -La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 150 ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 100 MM A 200 MM. per realizzazione canaletta a fessura in acciaio inox m 20.00			
		SOMMANO m =	20,00		
			20,00	162,66	3.253,20
		1) Totale			3.253,20
		6) Totale Raccolta acque piovane			3.253,20
		A RIPORTARE			49.923,90

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			49.923,90
		Massetti			
25		SAR23_PF.0004.0001.0002 CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M.17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		massetto per posa canaletta numero 3 * m 20*0.20*h0.10	1,20		
		Rifacimento massetto per rimessa in piano scala in granito m 4.00*1.00*h0.15	0,60		
		SOMMANO m³ =	1,80	145,17	261,31
		1) Totale			261,31
		7) Totale Massetti			261,31
		A RIPORTARE			50.185,21

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			50.185,21
		Sistemazione scale in lastroni di granito e cornici loculi			
26		SAR23_PF.0012.0009.0008 Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 11 cm fino a 18 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare per rimozione lastre scala in granito m 4.00*1.00	4,00		
		SOMMANO m² =	4,00	62,72	250,88
27		SAR23_PF.0013.0013.0068.A SOLO POSIZIONAMENTO DI PAVIMENTO O ALTRO MANUFATTO IN LASTRE DI GRANITO fornite dalla Committenza o rimosse nell'ambito dello stesso intervento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale. riposizionamento lastre m 4.00*1.00	4,00		
		SOMMANO m² =	4,00	47,11	188,44
28		SAR23_PF.0013.0013.0193.A CORNICE IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a filo di sega, dimensioni cm 2 di spessore e 13/18/23 cm di larghezza, posato in opera a caldo con colla o malta, compresi tagli anche a 45 gradi come richiesto dalla DD.LL., sfridi e la pulizia finale in granito GRIGIO PERLA Blocco A per elementi orizzontali numero 16* m 0.95 Blocco B^1 per elementi orizzontali numero 27* m (0.80+0.15) per elementi verticali numero 32 * m(0.60+0.15) Blocco B^2 per elementi orizzontali numero 55 * m(0.80+0.15) per elementi verticali numero 45 * m(0.60+0.15) Blocco C^1 per elementi orizzontali numero 67*m(0.80+0.15) per elementi verticali numero 58*m(0.60+0.15) Blocco C^2 per elementi orizzontali numero 77 * m(0.80+0.15) per elementi verticali numero 63 * m 0.95 Blocco C^3 per elementi orizzontali numero 15 * m 0.95 per elementi verticali numero 15 * m (0.60+0.15) Blocco D^1 per elementi orizzontali numero 81 * m(0.80+0.15) per elementi verticali numero 77 * m(0.60+0.15) Blocco D^2 per elementi orizzontali numero 4 * m(0.80+0.15) Blocco E^1 per elementi orizzontali numero 48* m (0.80+0.15)	15,20 25,65 24,00 52,25 33,75 63,65 43,50 73,15 59,85 14,25 11,25 76,95 57,75 3,80 45,60		
		A RIPORTARE	600,60		50.624,53

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	600,60		50.624,53
		per elementi verticali numero 32 * m(0.60+0.15)	24,00		
		Blocco E^2			
		per elementi orizzontali numero 52 * m0.95	49,40		
		per elementi verticali numero 32* m (0.60+0.15)	24,00		
		Blocco E^3			
		per elementi verticali numero 17 * m (0.60+0.15)	12,75		
		Blocco F			
		per elementi orizzontali numero 4 * m(0.80+0.15)	3,80		
		Blocco G			
		per elementi orizzontali numero 4 * m(0.80+0.15)	3,80		
		SOMMANO m =	718,35	16,37	11.759,39
		1) Totale			12.198,71
		8) Totale Sistemazione scale in lastroni di granito e cornici loculi			12.198,71
		A RIPORTARE			62.383,92

				Pag. 16
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Apprestamenti	1			1.115,45
Demolizioni e rimozioni	3			6.226,87
Impermeabilizzazioni	6			28.518,70
Risanamento calcestruzzi e ferri d'armatura	7			5.232,49
Rifacimento muratura, intonaci e manto di copertura	9			5.577,19
Raccolta acque piovane	12			3.253,20
Massetti	13			261,31
Sistemazione scale in lastroni di granito e cornici loculi	14			12.198,71
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 62.383,92
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (1,62353% sui lavori)			1.115,45	
	a detrarre		1.115,45	€ 1.115,45
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 61.268,47
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA ed eventuali altre imposte [62383,92*0,22]			13.724,46	
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA (Art.113 D.Lgs.50/2016)				
[62383,92*0,02]			1.247,68	
Imprevisti			2.643,94	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				17.616,08
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 80.000,00

lì 27/08/2024

IL PROGETTISTA