

COMUNE DI MONASTERO BORMIDA

PIAZZA MERCATO N.10

14058 MONASTERO BORMIDA (AT)

**INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEL TEATRO COMUNALE
DI MONASTERO BORMIDA**

PROGETTO ESECUTIVO



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO**

DATA: 18/09/2017

IL SINDACO

I TECNICI

ING. ADORNO CLAUDIO
ARCH. GALLO CLAUDIO

COMPUTO METRICO

ESTIMATIVO

N.B.: il presente computo metrico è stato redatto con l'utilizzo integrale del Prezzario Regionale OO.PP del Piemonte. Vigente

N°	Prezian regionali P=Piemonte A=Analisi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA' PARZIALE base o numero	QUANTITA' PARZIALE altezza	QUANTITA' PARZIALE lunghezza	QUANTITA' TOTALE	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €
A01	01.P25. A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e un piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 e/o elementi metallici, con relativo sotto piano nonche' ogni altro dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni	2		12,50	28,10	351,25			
					11,00	11,98	263,56			
					4,00	8,28	33,12			
					7,50	14,89	111,68			
					4,80	14,89	71,47			
					5,50	14,90	81,95			
					5,50	3,42	18,81			
	mq.					931,84	9,31	8.675,40	8.675,40	
A02	01.P25. A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e un piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 e/o elementi metallici, con relativo sotto piano nonche' ogni altro dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo	2		3 12,50	28,10	1053,75			
					3 11,00	11,98	790,68			
					3 4,00	8,28	99,36			
					3 7,50	14,89	335,03			
					3 4,80	14,89	214,42			
					3 5,50	14,90	245,85			
					3 5,50	3,42	56,43			
	mq.					2795,51	1,59	4.444,86	13.120,26	
A03	01.P25. A70.005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale	2		12,50	28,10	351,25			
					11,00	11,98	263,56			
					4,00	8,28	33,12			
					7,50	14,89	111,68			
					4,80	14,89	71,47			
					5,50	14,90	81,95			
					5,50	3,42	18,81			
	mq.					931,84	2,92	2.720,96	15.841,23	
A04	01.P25. A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). ogni mese	2		3 1,00	28,10	84,30			
					3 1,00	11,98	71,88			
					3 1,00	8,28	24,84			
					3 1,00	14,89	44,67			
					3 1,00	14,89	44,67			
					3 1,00	14,90	44,70			
					3 1,00	3,42	10,26			
	mq.					325,32	2,45	797,03	16.638,26	
A05	01.P25. A35.005	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base Per m di altezza-al mese	4		2,00	6,00	48,00			
	mq.					48,00	7,88	378,24	17.016,50	

A06	01.P25. A35.005	Nolo di base per castello leggero - al mese			2,00	6,00	12,00				
			cad				12,00	18,23	218,76	17.235,26	
A07	01.A02. C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50	N	0,50	1,80	0,90					
				0,75	1,80	1,35					
			3	2,10	0,90	5,67					
			2	2,10	1,20	5,04					
			E	2,10	0,90	1,89					
				0,60	1,20	0,72					
			5	1,30	0,56	3,64					
				0,60	1,57	0,94					
			S	0,60	1,14	0,68					
				2,10	1,47	3,09					
				2,10	4,41	9,26					
				2,10	2,06	4,33					
				2,34	3,60	8,42					
			O	2,10	0,90	1,89					
			4	0,60	0,78	1,87					
			3	1,80	2,30	12,42					
				2,40	2,70	6,48					
			mq.			68,60	12,58	862,94	18.098,20		
A08	01.A18. B10.065	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In alluminio, a più ante, aventi superficie inferiore a m ² 2,0	N	0,50	1,80	0,90					
				0,75	1,80	1,35					
			3	2,10	0,90	5,67					
			2	2,10	1,20	5,04					
			E	2,10	0,90	1,89					
				0,60	1,20	0,72					
			5	1,30	0,56	3,64					
				0,60	1,57	0,94					
			S	0,60	1,14	0,68					
				2,10	1,47	3,09					
				2,10	4,41	9,26					
				2,10	2,06	4,33					
				2,34	3,60	8,42					
			O	2,10	0,90	1,89					
			4	0,60	0,78	1,87					
			3	1,80	2,30	12,42					
				2,40	2,70	6,48					
			mq.			68,60	463,05	31.763,38	49.861,58		
A09	01.P20. B05.010	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/12/4/12/4 (B.E. 2 lastre)+argon; U= 0,8 W/m ² K	N	0,50	1,80	0,90					
				0,75	1,80	1,35					
			3	2,10	0,90	5,67					
			2	2,10	1,20	5,04					
			E	2,10	0,90	1,89					
				0,60	1,20	0,72					
			5	1,30	0,56	3,64					
				0,60	1,57	0,94					
			S	0,60	1,14	0,68					
				2,10	1,47	3,09					
				2,10	4,41	9,26					
				2,10	2,06	4,33					
				2,34	3,60	8,42					

			O	2,10	0,90	1,89			
			4	0,60	0,78	1,87			
			3	1,80	2,30	12,42			
				2,40	2,70	6,48			
			mq.			68,60	81,48	5.589,20	55.450,78
A10	01.A15. A10.015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale 4/12/4/12/4 (B.E. 2 lastre)+argon; U= 0,8 W/m²K	N	0,50	1,80	0,90			
				0,75	1,80	1,35			
			3	2,10	0,90	5,67			
			2	2,10	1,20	5,04			
			E	2,10	0,90	1,89			
				0,60	1,20	0,72			
			5	1,30	0,56	3,64			
				0,60	1,57	0,94			
			S	0,60	1,14	0,68			
				2,10	1,47	3,09			
				2,10	4,41	9,26			
				2,10	2,06	4,33			
				2,34	3,60	8,42			
			O	2,10	0,90	1,89			
			4	0,60	0,78	1,87			
			3	1,80	2,30	12,42			
				2,40	2,70	6,48			
			mq.			68,60	46,41	3.183,54	58.634,32
A11	01.A09. A78.020	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio gofrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso Compresa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato		11,62	4,84	56,24			
				7,71	5,14	39,63			
				6,78	9,17	62,17			
				11,58	5,45	63,11			
				7,72	5,61	43,31			
			mq.			264,46	78,13	20.662,49	79.296,82
A12	01.A02. F10.005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.			19,60	19,60			
					2,67	2,67			
					13,00	13,00			
			m			35,27	18,29	645,09	79.941,90
A13	01.A18. A70.005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone		39,56	19,60	775,46			
				39,56	2,67	105,64			
				39,56	13,00	514,34			
			kg			1395,44	4,04	5.637,56	85.579,46
A14	01.P09. A26.015	pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK, con canale di ventilazione per lo smaltimento del vapore acqueo in eccesso. Per isolamento termico a cappotto spessore 100 mm	N	8,77	5,86	51,39			
			N	10,72	16,88	180,95			
			N	8,06	5,35	43,12			
			E	9,60	11,98	115,01			
			E	3,90	7,50	29,25			
			E	3,90	7,00	27,30			
			O	4,51	7,92	35,72			
			O	5,36	6,67	35,75			
			S	5,40	3,41	18,41			
			S	3,90	9,60	37,44			
			S	3,90	14,76	57,56			
			S	3,50	5,30	18,55			
			S	3,50	5,70	19,95			
			mq.			670,41	14,18	9.506,46	95.085,92

A15	03.A07. A01.005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Per superfici verticali o simili										
						8,77	5,86	51,39				
						10,72	16,88	180,95				
						8,06	5,35	43,12				
						9,60	11,98	115,01				
						3,90	7,50	29,25				
						3,90	7,00	27,30				
						4,51	7,92	35,72				
						5,36	6,67	35,75				
						5,40	3,41	18,41				
						3,90	9,60	37,44				
						3,90	14,76	57,56				
						3,50	5,30	18,55				
						3,50	5,70	19,95				
			mq.			670,41	43,62	29.243,42	124.329,35			
A16	01.A02. B40.005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Con una superficie di almeno m² 0,50	N	1,80	0,17	0,31						
				1,80	0,17	0,31						
			3	0,90	0,17	0,46						
			2	1,20	0,17	0,41						
			E	0,90	0,17	0,15						
				1,20	0,17	0,20						
			5	0,56	0,17	0,48						
				1,57	0,17	0,27						
			S	1,14	0,17	0,19						
				1,47	0,17	0,25						
				4,41	0,17	0,75						
				2,06	0,17	0,35						
			O	3,60	0,17	0,61						
			4	0,90	0,17	0,15						
3	0,78	0,17	0,53									
	2,30	0,17	1,17									
	2,70	0,17	0,46									
			mq.			7,05	15,28	107,72	124.437,07			
A17	01.A02. N00.010	Alle opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 0,50, aumento del 200% al m² Con una superficie di almeno m² 0,50	N	1,80	0,17	0,31						
				1,80	0,17	0,31						
			3	0,90	0,17	0,46						
			2	1,20	0,17	0,41						
			E	0,90	0,17	0,15						
				1,20	0,17	0,20						
			5	0,56	0,17	0,48						
				1,57	0,17	0,27						
			S	1,14	0,17	0,19						
				1,47	0,17	0,25						
				4,41	0,17	0,75						
				2,06	0,17	0,35						
			O	3,60	0,17	0,61						
			4	0,90	0,17	0,15						
3	0,78	0,17	0,53									
	2,30	0,17	1,17									
	2,70	0,17	0,46									
			mq.			7,05	200,00% 15,28 30,56	215,44	124.652,51			
A18	01.P18. A60.035	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 6	N	1,80	0,28	0,50						
				1,80	0,28	0,50						
			3	0,90	0,28	0,76						
			2	1,20	0,28	0,67						

			E	0,90	0,28	0,25			
				1,20	0,28	0,34			
			5	0,56	0,28	0,78			
				1,57	0,28	0,44			
			S	1,14	0,28	0,32			
				1,47	0,28	0,41			
				4,41	0,28	1,23			
				2,06	0,28	0,58			
				3,60	0,28	1,01			
			O	0,90	0,28	0,25			
			4	0,78	0,28	0,87			
			3	2,30	0,28	1,93			
				2,70	0,28	0,76			
			mq.				11,61	229,40	2.663,70
127.316,21									
A19	01.P18. A60.035	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	N	1,80	0,28	0,50			
				1,80	0,28	0,50			
			3	0,90	0,28	0,76			
			2	1,20	0,28	0,67			
			E	0,90	0,28	0,25			
				1,20	0,28	0,34			
			5	0,56	0,28	0,78			
				1,57	0,28	0,44			
			S	1,14	0,28	0,32			
				1,47	0,28	0,41			
				4,41	0,28	1,23			
				2,06	0,28	0,58			
				3,60	0,28	1,01			
			O	0,90	0,28	0,25			
			4	0,78	0,28	0,87			
			3	2,30	0,28	1,93			
				2,70	0,28	0,76			
			mq.				11,61	92,12	1.069,66
128.385,87									
A20	01.A12. N00.015	Opere compensate a metri, per quantitativi inferiori a m 0,50 aumento del 100%	N	1,80	0,28	0,50			
				1,80	0,28	0,50			
			3	0,90	0,28	0,76			
			2	1,20	0,28	0,67			
			E	0,90	0,28	0,25			
				1,20	0,28	0,34			
			5	0,56	0,28	0,78			
				1,57	0,28	0,44			
			S	1,14	0,28	0,32			
				1,47	0,28	0,41			
				2,06	0,28	0,58			
			O	0,90	0,28	0,25			
			4	0,78	0,28	0,87			
			3	2,30	0,28	1,93			
				2,70	0,28	0,76			
			mq.				9,37	100% 92,12 92,12	863,05
129.248,93									
A21	03.A10. C04.020	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di biossido di titanio e argilla per esterni	N	8,77	5,86	51,39			
			N	10,72	16,88	180,95			
			N	8,06	5,35	43,12			
			E	9,60	11,98	115,01			
			E	3,90	7,50	29,25			
			E	3,90	7,00	27,30			
			O	4,51	7,92	35,72			
			O	5,36	6,67	35,75			
			S	5,40	3,41	18,41			

			S		3,90	9,60	37,44			
			S		3,90	14,76	57,56			
			S		3,50	5,30	18,55			
			S		3,50	5,70	19,95			
				1,10	15,79	10,93	189,84			
					6,28	7,92	49,74			
					5,36	10,09	54,08			
							964,08	10,30	9.929,99	139.178,91
A22	01.A19. C10.005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26			0,70	5,86	4,10			
					0,70	16,88	11,82			
					0,70	5,35	3,75			
					0,70	11,98	8,39			
			2		0,70	0,65	0,91			
			2		0,70	0,75	1,05			
					0,70	7,50	5,25			
					0,60	7,00	4,20			
					0,60	7,92	4,75			
					0,60	6,67	4,00			
					0,60	3,41	2,05			
					0,60	9,60	5,76			
					0,60	14,76	8,86			
					0,60	5,30	3,18			
					0,60	5,70	3,42			
							71,48	46,98	3.357,90	142.536,81
A23	01.A06. C30.005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm		1,10	15,79	10,93	189,84			
							189,84	41,16	7.813,94	150.350,75
A24	01.P09. E28.005	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L	9 18			1,50 10,93	13,50 196,74			
							210,24	1,45	304,85	150.655,60
A25	01.P09. A54.045	Rotoli ottenuti dall'accoppiaggio tra una membrana bituminosa impermeabilizzante e pannelli isolanti in polistirene espanso estruso (XPS) ad alta densità, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione maggiore di 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,036 W/mK. Per isolamento termico di coperture spessore 120 mm	2	1,10	15,79	10,93	379,69			
							379,69	27,51	10.445,17	161.100,77
A26	01.A09. G50.010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili	2	1,10	15,79	10,93	379,69			
							379,69	10,16	3.857,61	164.958,39
IMPORTO LAVORI EDILI:										
164.958,39										

QUADRO ECONOMICO
DI SPESA

A	Importo totale lavori in progetto:	Euro	€ 164.958,39
B	A dedurre costi per la sicurezza,3% :	Euro	€ 4.948,75
C	Importo totale lavori soggetti a ribasso d'asta:	Euro	€ 160.009,64
D	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:		
	Spese tecniche di progettazione, direzione lavori, assistenza giornaliera e contabilità, nonché per spese per le verifiche tecniche previste dal Capitolato generale o speciale	€ 12.222,71	
	Spese tecniche per diagnosi energetiche e APE	€ 1.000,00	
	Spese tecniche per procedure di certificazione ITACA	€ 1.000,00	
	C.N.P.A.I.A. 4%:	€ 568,91	
	Spese R.U.P.	€ 2.474,38	
	Cartellonistica	€ 500,00	
	I.V.A. 10% lavori a base d'asta:	€ 16.495,84	
	I.V.A. 22% spese tecniche:	€ 3.254,16	
D	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE:	Euro	€ 37.515,99
E	IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO:	Euro	€ 202.474,38