



COMUNE DI LOVERE
PROVINCIA DI BERGAMO

COPERTURA DELLA TRIBUNA DEL CAMPO SPORTIVO DI LOVERE, IN VIA G. PAGLIA

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Prot. n°124/2014	IL TECNICO	IL COMMITTENTE Comune di Lovere	Data
Allegato B			

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA DR. ING. DARIO CATALINI
VIA S. MARIA N° 5 – LOVERE – TEL 035/961633 e-mail: dariocatalini@gmail.com

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COPERTURA DELLA TRIBUNA DEL CAMPO SPORTIVO DI LOVERE IN
VIA G. PAGLIA

COMMITTENTE: Comune di Lovere

Data, 01/04/2015

IL TECNICO
Ing. Dario Catalini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Opere edili (SpCat 1)							
1 / 1 DEM.PAV.	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE ESISTENTE Demolizione di pavimentazione esistente di marciapiede di massetti autobloccanti e/o cls, con utilizzo di macchine operatrici idonee ed attrezzature varie, compreso martello demolitore; compreso smaltimento materiali in eccedenza presso siti autorizzati e/o accatastamento in cantiere per successivo riutilizzo.	3,00	5,00	4,500	1,000	67,50		
	SOMMANO mq					67,50	20,00	1'350,00
2 / 2 DEM.TET	DEMOLIZIONE DI TETTOIA ESISTENTE IN FERRO Demolizione di tettoia esistente in struttura di carpenteria di ferro tubolare e pannelli ondulati di lamiera, compreso smaltimento materiale		28,00	4,000		112,00		
	SOMMANO mq					112,00	10,00	1'120,00
3 / 3 A.4.10.20.A	SCAVI IN SEZIONE RISTRETTA Scavo in sezione ristretta per fondazione plinti mediante escavatore meccanico, fino a profondità di mt. 1,50, compreso carico su automezzo e smaltimento materiali su siti autorizzati.	3,00	5,00	4,500	1,100	74,25		
	SOMMANO mc					74,25	16,00	1'188,00
4 / 5 A.4.20.60.A	CASSERI DI FONDAZIONE Fornitura e posa in opera di casseri i legno e/o metallo per getti di fondazione in cls. (lung.=(3,00+4,00)*2)	3,00	14,00		0,700	29,40		
	SOMMANO mq					29,40	18,00	529,20
5 / 6 A.4.20.10.B	CALCESTRUZZO PER MAGRONE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni gettato in opera classe Rck 20 N/mm2 esposizione X0 consistenza S3	3,00	4,10	3,200	0,100	3,94		
	SOMMANO mc					3,94	80,00	315,20
6 / 7 A.4.20.25.b2	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E PILASTRI Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni armate e pilastri, gettato in opera classe Rck 35 N/mm2, esposizione XC1 consistenza S4. Fondazioni	3,00	4,00	3,000	0,700	25,20		
	SOMMANO mc					25,20	125,00	3'150,00
7 / 8 A.4.20.60.f	CASSERI PER PILASTRI Fornitura e posa in opera di casseri i legno e/o metallo per getti di pilastri in elevazione (lung.=0,90+0,5+0,9+0,5)	3,00	2,80		8,050	67,62		
	SOMMANO mq					67,62	22,00	1'487,64
	A R I P O R T A R E							9'140,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'140,04
8 / 9 A.4.20.25.b2	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E PILASTRI Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni armate e pilastri, gettato in opera classe Rck 35 N/mm2, esposizione XC1 consistenza S4.							
	Pilastri	3,00	0,50	0,900	8,050	10,87		
	SOMMANO mc					10,87	125,00	1'358,75
9 / 10 A.4.20.50	FERRO DI ARMATURA Fornitura, lavorazione e posa di acciaio per cemento armato compreso sfridi e legature, in barre ad aderenza migliorata, qualità FeB 44 K.							
	FONDAZIONI							
	Staffoni ø20 mm *(par.ug.=3*20)*(lung.=(3,96+0,66)*2+0,20)	60,00	9,44		2,466	1'396,74		
	Staffoni ø16 mm *(par.ug.=3*20)*(lung.=(2,96+0,66)*2+0,20)	60,00	7,44		1,578	704,42		
	Staffe compressione ø12 mm *(par.ug.=3*15)*(lung.=(1,20+0,66)*2+0,20)	45,00	3,92		0,888	156,64		
	Staffe trazione ø12 mm *(par.ug.=3*15)*(lung.=(0,96+0,66)*2+0,20)	45,00	3,44		0,888	137,46		
	Spilli distanziatori ø12 mm *(par.ug.=3*25)	75,00	0,85		0,888	56,61		
	PILASTRI							
	Richiami ø24 mm *(par.ug.=3*10)	30,00	4,20		3,551	447,43		
	(par.ug.=3*10)	30,00	3,70		3,551	394,16		
	Ferri verticali ø24 mm. *(par.ug.=3*20)	60,00	8,18		3,551	1'742,83		
	Richiami ø20 mm *(par.ug.=3*6)	18,00	2,60		2,466	115,41		
	Ferri verticali ø20 mm. *(par.ug.=3*6)	18,00	8,18		2,466	363,09		
	Staffe ø10 mm. *(par.ug.=3*(10*8,05)*2)*(lung.=(0,64+0,46)*2+0,20)	483,00	2,40		0,617	715,23		
	(par.ug.=3*15*2)*(lung.=(0,64+0,46)*2+0,20)	90,00	2,40		0,617	133,27		
	Varie					6,71		
	SOMMANO kg					6'370,00	1,03	6'561,10
10 / 11 CTV	CONTROVENTI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di controventi in acciaio zincato a caldo Fe510B costituiti da profilati ad L 120x120x10 mm, cerniere di accoppiamento, piastre e bulloneria. Peso complessivo circa 680 kg.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'224,00	1'224,00
11 / 14 TEL.TR.	TELO TRASPIRANTE Fornitura e posa in opera con telo traspirante spessore 0,3 mm (barriera vapore).					240,00		
	SOMMANO mq					240,00	3,00	720,00
12 / 16 ISOL.	ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO Fornitura e posa di isolamento termo acustico ottenuto con pannello rigido di polistirene estruso rigido posto tra i listoni. Spessore 30 mm densità 30 kg/mc.					240,00		
	SOMMANO mq					240,00	7,50	1'800,00
13 / 17 GUA.ARD.	GUAINA ARDESIATA Fornitura e posa di membrana di bitume-elastomero impermeabile termoplastico di mm 4 di spessore e di peso 4,5 kg/mq, armata con un tessuto non tessuto isotopo di poliesteri, autoprotetta con graniglia minerale. (superficie ardesiata)							
	A R I P O R T A R E							20'803,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'803,89
	SOMMANO mq					240,00		
						240,00	11,00	2'640,00
14 / 19 LASTR.KAY	<p>LASTRA KAYAK Fornitura e posa di lastre nervate graffate su elementi di ancoraggio scorrevoli, con elevate caratteristiche di portata per carico accidentale, carico concentrato, depressione (vento forte). Il fissaggio delle lastre di copertura sarà eseguito mediante apposite staffe scorrevoli in poliammide rinforzato e viti in acciaio zincato, lunghezza 90 mm, passo 50 mm, oltre a vite esterna con guarnizione in EPDM, che permetteranno un solido ancoraggio del manto agli arcarecci sottostanti consentendo il libero movimento delle lastre per effetto delle dilatazioni termiche.</p> <p>Caratteristiche delle lastre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - altezza nervatura 50 mm - larghezza lastra 650 mm (±2) - materiale alluminio lega 5754 - caratteristiche meccaniche: * carico snervamento = 223 N/mm² * carico rottura = 262 N/mm² - spessore 0.7 mm - finitura superficie alluminio preverniciato (RAL secondo indicazioni D.L.) - pedonabilità eccellente (*) - sovraccarico (uniformemente distribuito): kg/m² 150 (*) - resistenza alla depressione: non inferiore a kg/m² 150 (*) <p>(*) con appoggi ad interasse m 1,00</p> - colore RAL secondo indicazioni D.L.							
	SOMMANO mq					240,00		
						240,00	25,00	6'000,00
15 / 20 LATT.	<p>LATTONERIE Fornitura e posa di lattonerie standard in alluminio preverniciato RAL ..., liscie opportunamente pressopiegate complete ove necessario di sormonti, il tutto rivettato e siliconato per la formazione di scossaline, faldali, converse, canali di gronda, ecc. I laminati in alluminio hanno caratteristiche che per definizione delle norme EN 10204 si identificano nella serie 3000. Spessore 10/10, compresa fornitura e posa in opera di tavoloni in legno di testa a cornice perimetrale completa, sezione 25 x 210 mm., il tutto fissato con vitoni M8 di lunghezza opportuna per ancoraggio ai magatelli ed agli arcarecci. Sviluppo 60 cm. Compresi canali di scolo fino a terra ø10 cm., con collari, staffe adeguate e collegamento a pozzetti interrati.</p> <p>Scossaline e canali *(lung.=(10,40+23,20)*2) Pluviali</p>		67,20	0,600	2,700	108,86		
			30,00	0,350	2,700	28,35		
	SOMMANO mq					137,21	18,00	2'469,78
16 / 21 LIN.VIT.	<p>LINEA VITA Fornitura e posa di linea vita atta a consentire l'utilizzo delle imbracature anticaduta di sicurezza per lavorazioni ad altezza superiore ai 1.5 ml, realizzate mediante la messa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavi in acciaio di adeguato diametro e opportunamente fissati a punti solidi in modo da consentire l'aggancio e lo scorrimento degli appositi moschettoni in dotazione con le imbracature anticaduta e l'agibilità di ogni area della copertura nella massima sicurezza; - punti solidi posizionati in posizione strategica e tali da consentire l'aggancio degli appositi moschettoni in dotazione con le imbracature anticaduta e l'agibilità di ogni area della copertura nella massima sicurezza. 					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'200,00	2'200,00
	A R I P O R T A R E							34'113,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'313,67
22 / 12 STR.PORT.	<p style="text-align: center;">Strutture in legno per copertura tribune (SpCat 3)</p> <p>STRUTTURA PORTANTE COPERTURA IN LEGNO LAMELLARE Fornitura e posa in opera di struttura portante della copertura realizzata in legno lamellare tipo GL32h, trattato con antitarlo, antimuffa ed impregnante a colore secondo indicazioni della D.L., costituita da n° 3 travi principali a sbalzo e travi secondarie trasversali; compreso selle, piastre e pezzi speciali in acciaio saldato e zincato, bulloneria, spinotti di collegamento fra gli elementi lignei, collegamenti ai pilastri in c.a., tiranti di controvento in falda, funi ø20 mm. e spinotti di aggancio in acciaio zincato, compreso il varo con automezzi ed attrezzature idonee e sistemi di sicurezza per il montaggio. - Volume elementi in legno lamellare GL32h: travi - 8,00 mc arcarecci - 13,00 mc - Carpenteria metallica zincata 5.500 kg circa Il tutto in ossevanza all'art.59, comma 1, del capitolato speciale d'appalto.</p>					240,00		
	SOMMANO mq					240,00	98,35	23'604,00
23 / 13 A.4.40.11.B+ D	<p>ASSITO IN LEGNO DI ABETE Fornitura e posa in opera di assito in legno di abete costituito da tavole piallate a giunto chiuso, maschiate, fissate con viti mordenti alle travi sottostanti, spessore 25 mm., trattate con antitarlo, antimuffa ed impregnante a colore secondo indicazioni della D.L.</p>					240,00		
	SOMMANO mq					240,00	17,00	4'080,00
24 / 15 LIST.1	<p>LISTONE PRINCIPALE Fornitura e posa di listoni in abete dimensioni 50x50 mm posati a interasse di 70 cm. I listoni sono ancorati alla struttura sottostante con idoneo fissaggio, in funzione della struttura stessa. Si utilizzeranno vitoni in acciaio zincato diam. 6 mm. lungh. 150 mm per l'ancoraggio agli arcarecci sottostanti di dim.140x240 mm.</p>					240,00		
	SOMMANO mq					240,00	6,50	1'560,00
25 / 18 LIST.2	<p>LISTONI PER LASTRA KAYAK Fornitura e posa di listoni in abete dimensioni 50x50 mm posati a interasse di 500 mm. circa. I listoni sono ancorati alla struttura sottostante con vitoni mordenti in acciaio zincato diam. 6 mm. lunghezza 120 mm.</p>					240,00		
	SOMMANO mq					240,00	6,00	1'440,00
26 / 26 ARR.01	<p>ARROTONDAMENTO ARROTONDAMENTO</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2,33	2,33
	Parziale LAVORI A MISURA euro							80'000,00
	T O T A L E euro							80'000,00

	A R I P O R T A R E							

