

Coordinamento generale:
 Arch. Graziano Patergnani
 Divisione Tecnica
 Settore Edilizia Pubblica ed
 Impianti
 Via Tripoli n. 48
 13900 Biella
 Tel: 015-35.07.1
 Fax: 015-35.07.417

Progetto Architettonico e D.L. :
 Arch. Ettore Pozzato
 Divisione Tecnica
 Settore Edilizia Pubblica ed
 Impianti
 Via Tripoli n. 48
 13900 Biella
 Tel: 015-35.07.1
 Fax: 015-35.07.417

Progetto Strutturale e D.L.:

Progetto Impianti elettrici e D.L.:

Progetto Impianti
 termoidraulici e D.L.:

Coordinatore della
 sicurezza in fase
 di progettazione:

Coordinatore della
 sicurezza in fase
 di esecuzione:

REGIONE PIEMONTE
CITTA' DI BIELLA



Divisione Tecnica

SETTORE EDILIZIA PUBBLICA ED IMPIANTI

**ADEGUAMENTO NORMATIVO
 LUDOTECA DEL VILLAGGIO LAMARMORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato: Stima incidenza manodopera			Verifica e validazione progetto:	
Approvazioni:		PROGETTO PRELIMINARE:	Scala -	Tavola
		PROGETTO DEFINITIVO:	Data agosto 2016	05/DEF
		PROGETTO ESECUTIVO:	DISEGNATORE:	
N.	DATA	AGGIORNAMENTI	E.P.	
			NOME FILE:	
			Ludoteca_esecutivo.dwg.dwg	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Adeguamento normativo ludoteca del Villaggio Lamarmora

COMMITTENTE: Comune di Biella

Data, 16/08/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 01.A02.A25.0 25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati	SOMMANO m2	26,25	11,47	301,09	279,44 92,810
2 01.A02.A40.0 05	Demolizione di caldane, sottofondi	SOMMANO m3	1,26	86,80	109,37	98,97 90,490
3 01.A02.A80.0 20	Demolizione del manto di copertura In tegole di laterizio	SOMMANO m2	753,90	11,00	8'292,90	8'292,90 100,000
4 01.A02.A90.0 15	Demolizione della piccola orditura di tetti.	SOMMANO m2	753,90	6,68	5'036,05	3'791,14 75,280
5 01.A02.B20.0 15	Taglio a sezione obbligata eseguito su calcestruzzo armato	SOMMANO m3	0,66	906,77	598,47	593,02 99,090
6 01.A02.B50.0 10	Rimozione di rivestimento in piastrelle	SOMMANO m2	56,98	10,05	572,65	572,65 100,000
7 01.A02.B70.0 05	Spicconatura d'intonaco di cemento	SOMMANO m2	38,70	11,05	427,64	413,27 96,640
8 01.A02.C00.0 05	RIMOZIONE DI INFISSI	SOMMANO m2	307,19	12,58	3'864,45	3'860,59 99,900
9 01.A04.B15.0 10	Calcestruzzo per sottofondazioni	SOMMANO m3	6,51	63,87	415,79	0,00
10 01.A04.B20.0 05	Calcestruzzo per strutture di fondazione	SOMMANO m3	16,71	108,30	1'809,69	0,00
11 01.A04.B30.0 05	Calcestruzzo per strutture di elevazione	SOMMANO m3	13,08	108,93	1'424,80	0,00
12 01.A04.C30.0 05	Getto in opera di calcestruzzo In strutture di fondazione	SOMMANO m3	21,15	20,48	433,15	135,58 31,300
13 01.A04.C30.0 15	Getto in opera di calcestruzzo In strutture armate	SOMMANO m3	13,08	25,11	328,44	144,38 43,960
14 01.A04.E00.0 05	Vibratura Di calcestruzzo cementizio armato	SOMMANO m3	29,79	8,35	248,75	177,36 71,300
15 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato	SOMMANO kg	2'085,30	1,53	3'190,51	1'774,88 55,630
16 01.A04.F70.0 10	Rete metallica elettrosaldata	SOMMANO kg	50,90	1,31	66,68	33,57 50,340
17 01.A04.H00.0 10	Casserature per strutture in cemento armato a sezione ridotta quali solette, traversi etc.	SOMMANO m2	150,84	45,09	6'801,38	5'587,33 82,150
18 01.A04.H10.0 05	Casserature per muri di sostegno,muri di controripa e simili	SOMMANO m2	32,01	31,24	999,99	904,99 90,500
19 01.A09.A20.0 15	Realizzazione di tetto a tegole piane	SOMMANO m2	753,90	45,42	34'242,14	24'750,22 72,280
20 01.A09.A78.0 10	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato	SOMMANO m2	22,95	69,06	1'584,93	570,10 35,970
21 01.A10.A30.0 05	Rinzaffo eseguito con malta di cemento	SOMMANO m2	38,70	26,48	1'024,78	965,54 94,220
22 01.A12.B75.0 05	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato	SOMMANO m2	56,98	31,25	1'780,63	1'675,92 94,120
23 01.A15.A10.0 15	Posa in opera di vetri	SOMMANO m2	295,99	46,41	13'736,90	13'544,58 98,600
24 01.A17.A30.0 15	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo	SOMMANO m3	2,50	1'075,32	2'688,30	2'088,81 77,700
25 01.A17.A80.0 05	FALSO TELAIO	SOMMANO m2	299,56	42,35	12'686,37	9'900,44 78,040
	A R I P O R T A R E				102'665,85	80'155,68

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			102'665,85	80'155,68	
26 01.A17.B10.1 12	Infissi esterni in legno abete SOMMANO m2	295,99	350,76	103'821,45	69'134,71	66,590
27 01.A17.B50.3 16	Porte interne in legno douglas fir SOMMANO mq	3,57	253,06	903,42	602,58	66,700
28 01.A18.A10.0 05	Carpenteria In ferro in profilati normali e lavorazione saldata SOMMANO kg	9'527,92	1,93	18'388,89	7'030,07	38,230
29 01.A19.A10.0 10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali In acciaio inossidabile SOMMANO kg	7,22	26,97	194,72	160,47	82,410
30 01.A19.H45.0 05	Formazione di servizio igienico per disabili SOMMANO cadauno	2,00	5'880,94	11'761,88	4'224,87	35,920
31 01.A20.A60.0 05	RASCHIATURA O LAVATURA DI VECCHIE TINTE SOMMANO m2	1'786,42	2,09	3'733,62	1'147,71	30,740
32 01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche SOMMANO mq	4'466,04	4,48	20'007,86	12'723,00	63,590
33 01.A20.E60 005	Applicazione fissativo su soffitti e pareti interne. SOMMANO mq	4'466,04	1,72	7'681,59	7'632,43	99,360
34 01.A23.C80.0 10	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo SOMMANO m2	22,20	13,25	294,15	238,03	80,920
35 01.A30.B01.0 05	Ascensore con vano corsa proprio SOMMANO cadauno	1,00	21'223,44	21'223,44	3'039,20	14,320
36 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato SOMMANO m2	56,98	24,28	1'383,47	0,00	
37 01.P11.B42.0 35	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio SOMMANO m2	22,20	14,39	319,46	0,00	
38 01.P20.B04.0 15	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo SOMMANO m2	295,99	93,42	27'651,39	0,00	
39 01.P25.A75.0 05	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati Per i primi 30 giorni SOMMANO m2	1'400,00	6,22	8'708,00	0,00	
40 01.P25.A75.0 10	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati Per ogni mese oltre al primo SOMMANO m2	7'000,00	1,01	7'070,00	0,00	
41 01.P25.A91.0 05	Nolo di piano di lavoro SOMMANO m2	1'176,00	2,45	2'881,20	0,00	
42 02.P02.A19.0 10	Demolizione di manufatti in elevazione in calcestruzzo armato SOMMANO m3	12,65	630,47	7'975,45	7'409,99	92,910
43 02.P02.A56.0 10	Rimozione di opere in ferro SOMMANO kg	807,98	0,89	719,10	710,04	98,740
44 02.P02.A68.0 10	Rimozione di lavabo, wc, bidet, SOMMANO cadauno	6,00	33,65	201,90	201,90	100,000
45 02.P05.B20.0 20	Scavo a sezione obbligata SOMMANO m3	45,64	113,93	5'199,77	4'257,05	81,870
46 03.A13.A01.0 20	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida SOMMANO m²	70,00	59,54	4'167,80	4'167,80	100,000
47 03.A13.A03.0 05	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici SOMMANO cadauno	1,00	261,48	261,48	261,48	100,000
48 06.A01.A01.0 25	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 6 SOMMANO m	40,00	1,90	76,00	50,35	66,250
49 06.A01.A01.0 35	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16 SOMMANO m	20,00	3,50	70,00	33,93	48,470
50 06.A01.E03.0 25	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 10 SOMMANO m	30,00	7,16	214,80	95,24	44,340
51 06.A01.E04.0 25	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 10 SOMMANO m	35,00	8,68	303,80	123,77	40,740
52	F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 32 mm					
	A R I P O R T A R E			357'880,49	203'400,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				357'880,49	203'400,30
06.A10.B02.0 25 53	SOMMANO m F.O. di canalina metallica 150x50	20,00	3,32	66,40	32,74	49,310
06.A11.G01.0 25 54	SOMMANO m F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 150	10,00	16,55	165,50	78,55	47,460
06.A11.G02.0 20 55	SOMMANO m F.O. di separatori per canalina metallica altezza 50	10,00	5,53	55,30	20,74	37,500
06.A11.G08.0 05 56	SOMMANO cadauno F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 10	10,00	4,20	42,00	20,74	49,380
06.A43.B.05. E 025 57	SOMMANO m Fornitura e posa di cavi per collegamenti pannelli fotovoltaici - 1 x 4 mm²	30,00	11,80	354,00	112,22	31,700
1E.17.020.00 10.c 58	SOMMANO cad Telo in PEAD	600,00	2,37	1'422,00	284,40	20,000
28.A05.A07.0 05 59	SOMMANO m2 ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI	168,00	4,24	712,32	0,00	
28.A05.C05.0 05	SOMMANO m2 PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE	13,37	24,85	332,24	0,00	
60 28.A05.C25.0 05 61	SOMMANO m2 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere per il primo mese	13,37	3,93	52,54	0,00	
28.A05.D05.0 05 62	SOMMANO cadauno NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere per ogni mese successivo al primo	1,00	368,67	368,67	0,00	
28.A05.D05.0 10 63	SOMMANO cadauno BAGNO CHIMICO PORTATILE nolo primo mese	5,00	148,91	744,55	0,00	
28.A05.D25.0 05 64	SOMMANO cadauno BAGNO CHIMICO PORTATILE nolo per ogni mese successivo al primo	1,00	148,01	148,01	0,00	
28.A05.D25.0 10 65	SOMMANO m RECINZIONE di cantiere nolo per il primo mese	50,00	3,60	180,00	0,00	
28.A05.E10.0 05 66	SOMMANO m RECINZIONE di cantiere nolo per ogni mese successivo al primo	250,00	0,50	125,00	0,00	
28.A05.E10.0 10 67	SOMMANO m2 FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO	35,00	27,53	963,55	0,00	
28.A05.E35.0 05 68	SOMMANO cadauno PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura	1'000,00	0,12	120,00	0,00	
28.A05.F05.0 15 69	SOMMANO m CANALE DI SCARICO macerie	10,00	43,32	433,20	0,00	
28.A05.F05.0 20 70	SOMMANO cadauno BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali	6,00	72,21	433,26	0,00	
28.A05.G05.0 10 71	SOMMANO cadauno LINEA VITA di ancoraggio orizzontale	3,00	826,60	2'479,80	0,00	
28.A10.A05.0 05 72	SOMMANO cadauno GANCIO SOTTOTEGOLA	3,00	168,05	504,15	0,00	
28.A10.A07.0 05 73	SOMMANO cadauno PUNTO DI DEVIAZIONE	5,00	236,41	1'182,05	0,00	
28.A10.A09.0 05 74	SOMMANO cadauno IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)	1,00	257,21	257,21	0,00	
28.A15.A10.0 05 75	SOMMANO cadauno Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE	2,00	157,94	315,88	0,00	
28.A15.B05.0 05 76	SOMMANO cadauno INTERVENTO SULLE APERTURE (FINESTRE) CON AUMENTO LUCE O APERTURA NUOVO VANO	6,00	672,00	4'032,00	3'614,69	89,650
A_S_003 77	SOMMANO cad Inverter trifase bidirezionale per impianti connessi in rete	1,00	4'569,00	4'569,00	0,00	
NPE01 78 NPE02	SOMMANO cadauno Fornitura in opera di Modulo fotovoltaico a struttura rigida	42,00	466,00	19'572,00	2'935,80	15,000
	A R I P O R T A R E				398'003,02	210'500,18

