

COMUNE DI BORDIGHERA

ADEGUAMENTO ENERGETICO DEL PLESSO SCOLASTICO SITUATO NEL COMUNE DI BORDIGHERA "DE AMICIS-RUFFINI" IN VIA PELLOUX

PROGETTO ESECUTIVO - 1° LOTTO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

STUDIO TECHNE ASSOCIATO
INGG. BERTORA, PINO, CALANDRI, ASCHERI
Viale Matteotti 4, 18100 Imperia (IM)
tel. 0183/650796
p.e.c.: studiotechneassociato@pec.it

COLLABORAZIONE CSP
ING. PAOLO BIANCHERI
Via Roseto 31, 18012 Bordighera (IM)
tel. 0184/263309
p.e.c.: paolo.biancheri@ingpec.eu

COLLABORAZIONE IMPIANTISTICA
ING. FABIO GRAMAGNA
Via Arziglia 137, 18012 Bordighera (IM)
tel. 0184/263201
p.e.c.: fabio.gramagna@ingpec.eu

AGGIORNAMENTI

Numero:	Data:	Descrizione:	Approvazione:	Emissione:

IMPRESA:			PROGETTO ESECUTIVO	
OGGETTO TAVOLA: QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA			IDENTIFICATIVO: D.05 De Amicis-Ruffini	
NOME FILE:		DATA: 23/08/2023	SCALA:	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 25.A05.F10. 010	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m² SOMMANO m²	869,75	13,83	12'028,64	12'025,03	99,970
2 25.A44.A50. 010	Solo posa di isolamento termico-acustico superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato. SOMMANO m²	1'224,73	6,78	8'303,67	8'062,86	97,100
3 25.A80.A30. 100	Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio. Su preesistente braghettone compresa la rifasciatura di quest'ultimo. SOMMANO m²	672,54	136,37	91'714,28	66'126,00	72,100
4 25.A80.B10. 010	Solo posa di portoncino caposcala comprensivo di fornitura e posa di controtelaio. SOMMANO cad	20,88	232,73	4'859,40	3'602,27	74,130
5 60.C05.B05. 010	Sola posa di maniglioni antipanico Sola posa in opera di maniglione antipanico "a leva" su porta tagliafuoco già predisposta SOMMANO cad	8,00	34,16	273,28	273,28	100,000
6 95.A10.A05. 010	Quadro elettrico di cantiere: Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) SOMMANO giorni	240,00	1,30	312,00	0,00	
7 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra metri 2,00 , costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricato. Montaggio e smontaggio. SOMMANO m	220,00	7,16	1'575,20	0,00	
8 95.A10.A10. 015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra metri 2,00 , costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricato. Nolo valutato a metro/giorno SOMMANO m	19'800,00	0,10	1'980,00	0,00	
9 95.A10.A40. 010	Protezione aperture verso il vuoto, mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima 1 m, costituita da due correnti di tavole e una tavola fermapiEDE, ancorata su montanti in legno o metallo. SOMMANO m	180,00	30,72	5'529,60	0,00	
10 95.A10.A60. 010	Passerelle e andatoie larghezza minima 80 cm realizzate a norma di legge, comprese le necessarie protezioni e parapetti SOMMANO m	8,00	40,56	324,48	0,00	
11 95.A10.F10. 020	CARTELLONISTICA - Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di 1,00 x 1,40 metri, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto ed obbligo inerenti il cantiere. SOMMANO cadauno	2,00	14,58	29,16	0,00	
12 95.B10.S10.0 50	Ponteggiature ed affini: formazione di ponteggio "a castelli" con esecuzione di ponte continuo sottocornicione, compreso sottoponte, mantovana paraschegge, parapetto continuo dell' ... di messa a terra valutato a mtro lineare di ponteggio, misurato su perimetro esterno, per altezze medie dai 15 a i 20 m SOMMANO m	18,00	345,00	6'210,00	0,00	
13 95.B10.S10.0 55	a castelli a cornicione come da articolo 95.B10.S10.050 altezza tra i 15 m e i 20 m, per il primo mese di impiego SOMMANO m	18,00	22,72	408,96	0,00	
14 95.B10.S20.0 10	IMPALCATURE: Per interni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza inferiore ai 2,00 metri. SOMMANO m2	540,00	1,97	1'063,80	0,00	
15 95.C10.A10. 010	LOCALI IGIENICI E DI RICOVERO -LOCALE IGIENICO: - Noleggio di locale igienico costituito da monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di im ... baricentrica rispetto agli interventi, da convenirsi con Progettista, DL, CSP CSE Direzione didattica e staz.Appaltante SOMMANO cadauno	1,00	884,77	884,77	0,00	
	A R I P O R T A R E			135'497,24	90'089,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			135'497,24	90'089,44	
16 95.C10.A10. 050	LOCALE IGIENICO: Locale igienico chimico, compreso il montaggio e successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego. SOMMANO cad	4,00	172,50	690,00	0,00	
17 95.C10.A20. 010	LOCALI IGIENICI E DI RICOVERO - LOCALE SPOGLIATOIO: - Noleggio di locale spogliatoio costituito da monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, complet ... centrica rispetto agli interventi, da convenirsi con Progettista, DL, CSP CSE Stazione Appaltante e Direzione Didattica. SOMMANO cadauno	1,00	870,75	870,75	0,00	
18 95.E10.A10. 010	DISPOSITIVI ANTICADUTA: costituito da cavo retrattile strozzature per montaggi verticali valutato a etro/giorno per fase operativa, comprensivo di fune di sostegno per dispositivo anticaduta a cavo retrattile SOMMANO cadauno	60,00	0,86	51,60	0,00	
19 95.E10.A10. 015	DISPOSITIVO ANTICADUTA: Fune di sostegno per dispositivo anticaduta a cavo retrattile, compreso lo smontaggio SOMMANO m	20,00	23,17	463,40	0,00	
20 95.E10.A10. 020	DISPOSITIVO ANTICADUTA: dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune, per montaggio orizzontale, valutato a giorno per fase lavorativa, compresa fune di scorrimento della lunghezza fino a 10 m. SOMMANO cadauno	440,00	0,28	123,20	0,00	
21 95.F10.A10. 010	SEGNALETICA: CARTELLO GENERALE DI CANTIERE - Cartelli generali di cantiere - Cartello identificativo di cantiere a norma di regolamento edilizio normativa sui lavori pubblici, così ... e autorizzazione in deroga per inquinamento acustico, nominativo responsabile del cantiere per reperibilità telefonica. SOMMANO cadauno	1,00	345,00	345,00	0,00	
22 AT.N06.M10 .010	Montacarichi fino alla portata di 250 kg SOMMANO h	164,00	35,44	5'812,16	0,00	
23 B13142d	Lana di roccia in rotoli rivestiti su un lato con carta kraft politenata con funzione di freno a vapore, per isolamento termico in estradosso di sottotetti non praticabili, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con conducibilità termica lambdaD = 0,040 W/mK: spessore 100 mm SOMMANO mq	1'224,73	12,89	15'786,77	0,00	
24 N.P.01	Trasporto vecchi serramenti dal piazzale fino all'area dove sono posizionati i cassoni per lo smaltimento ed accatastamento degli stessi SOMMANO a corpo	1,00	3'976,75	3'976,75	3'143,68	79,051
25 N.P.02	Rimozione dei vetri dai serramenti in legno e accatastamento del materiale di risulta in appositi cassoni. SOMMANO a corpo	1,00	2'099,70	2'099,70	1'659,84	79,051
26 N.P.03	Consegna e ritiro di appositi cassoni da 15 a 30 mc. di capacità e conferimento a discarica autorizzata da parte di ditta specializzata allo smaltimento dei serramenti. SOMMANO cadauno	6,00	683,10	4'098,60	0,00	
27 N.P.04	Oneri di smaltimento del legno (codice CER 17.02.01). SOMMANO t	14,50	126,50	1'834,25	0,00	
28 N.P.05	Oneri di smaltimento del vetro (codice CER 17.02.02) SOMMANO t	4,55	37,95	172,67	0,00	
29 N.P.06	Fornitura e posa in opera linea guida costituito colonnine in acciaio da fissare alla struttura in legno, kit di ancoraggio con tenditori e morsetti tenditori e morsetti, cavo acciai inox, flange girevoli, ecc. SOMMANO a corpo	1,00	10'070,92	10'070,92	0,00	
30 N.P.07	Sola posa di cassonetto coprirullo SOMMANO m	270,10	60,03	16'214,10	9'807,33	60,486
31 N.P.08	Fornitura di serramenti esterni costituiti da telaio in alluminio realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3) per misure fino a 2 mq; sistema completo p ... butirrale (PVB) - 3+3.1(PVB 0,38)/16/3+3.1(PVB0,38) B.E. (basso emissivo) +					
	A R I P O R T A R E			198'107,11	104'700,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			198'107,11	104'700,29	
32 N.P.09	argon Ug=1,0 W/m²K - Rw(C;Ctr) = 35(-1;-5)dB SOMMANO m2	95,18	710,56	67'631,10	0,00	
	Fornitura di serramenti esterni costituiti da telaio in alluminio realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3) per misure oltre 2 mq; sistema completo per ... come traverso superiore del telaio della finestra per consentire un corretto fissaggio del cassonetto della tapparella. SOMMANO m2	577,36	722,68	417'246,52	0,00	
33 P.R.A19.A10.010	Elementi in cotto Tegole marsigliesi e/o portoghesi SOMMANO cad	4'000,00	0,91	3'640,00	0,00	
34 P.R.A23.D50.050	Accessori per avvolgibili. Cassonetto coprirullo in pvc coibentato SOMMANO m	270,10	151,80	41'001,18	0,00	
35 P.R.A23.G10.010	Portone, di alluminio di profilati di lega leggera di sezione oltre i 45x45 mm, dello spessore di 2 mm, compreso controtelaio zincato a murare, con superficie vista anodizzata a 20 ... mm, valutata a m² misurato da spallina a spallina e da piana a mezzanino, misurazione minima 2,00 m² ad una o due ante. SOMMANO m²	20,88	469,93	9'812,14	0,00	
36 P.R.C22.C10.040	Accessori per porte di sicurezza Kit maniglione antipanico a leva per porta a doppia anta SOMMANO cad	4,00	253,00	1'012,00	0,00	
37 R.U.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune SOMMANO hg	722,00	31,07	22'432,54	22'432,54	100,000
38 Sic.02	OPERAIO COMUNE - ASSISTENZA LAVORI IN QUOTA A RISCHIO PROIEZIONE MATERIALE DA LIVELLO - Operai comuni a terra dotati di DPI ad alta visibilità in ausilio a lavori in quota, quali demolizioni montaggi i etc. Analisi: R.U.M01.A01.040 costo 30.92 ora, 60 min/giorno solare, 60 gg solari. SOMMANO a corpo	2,00	1'800,00	3'600,00	0,00	
39 Sic.03	RIUNIONI PER LA SICUREZZA - Procedure contenute nel PSC e previste per motivi di sicurezza relative a: riunione periodica di coordinamento tra il coordinatore oer la sicurezza in f ... a dell'ufficio Coordinamento) - Analisi: prezzo a vacazione di personale qualificato/tecnico a vacazione euro 50.00 ora SOMMANO h	18,00	50,00	900,00	0,00	
40 Sic.04	PRESIDI PRONTO SOCCORSO - Fornitura e posa in opera di cassette pronto soccorso, compresa la costante sostituzione del materiale deteriorabile - fino a 25 persone ... occale), nel caso rimanga all'interno della cute. Dodici mesi (F01.33.232B, F01.33.234) (3.39x12+15.90, arrotondamenti) SOMMANO cadauno	2,00	69,00	138,00	0,00	
41 Sic.05	DISPOSITIVI PROTEZIONE COLLETTIVA: ESTINTORI PORTATILI A POLVERE - Nolo di estintore a polvere omologato, montato in baracca di cantiere su apposita staffa ovvero a piè d'opera. Co ... e.Costo per tutta la durata dei lavori. Analisi: fornitura estintori a polvere euro 60/anno compresa revisione periodica. SOMMANO cadauno	2,00	60,00	120,00	0,00	
42 Sic.07	CARTELLONISTICA - Carteli di pericolo (colore giallo) conformi al D.Lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rinfrangente, costo utilizzo mensile. 500x330 mm. Analisi: riferimento prezziario opere edili Emilia Romagna, F.01.10.043d SOMMANO cadauno	120,00	0,42	50,40	0,00	
43 Sic.07a	CARTELLONISTICA - Carteli di divieto (colore rosso) conformi al D.Lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rinfrangente, costo utilizzo mensile. 500x330 mm. Analisi: riferimento prezziario opere edili Emilia Romagna, F.01.10.044g SOMMANO cadauno	120,00	0,42	50,40	0,00	
44 Sic.07b	CARTELLONISTICA - Carteli di obbligo (colore blu) conformi al D.Lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rinfrangente, costo utilizzo mensile. 500x330 mm. Analisi: riferimento prezziario opere edili Emilia Romagna, F.01.10.044c SOMMANO cadauno	120,00	0,42	50,40	0,00	
45 Sic.07c	CARTELLONISTICA - Carteli per le attrezzature antincendio di obbligo (colore rosso) conformi al D.Lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rinfrangente, costo utilizzo mensile. 500x330 mm. Analisi: riferimento prezziario opere edili Emilia Romagna, F.01.10.04bb					
	A R I P O R T A R E			765'791,79	127'132,83	

