



COMUNE DI POZZUOLI

PROVINCIA DI NAPOLI

Direzione 4[^] - Lavori Pubblici

Pubblica Illuminazione e sottoservizi

Agibilità e impianti – Manutenzione beni patrimoniali

Programma Triennale delle OO. PP. 2013/2015 - Annualità 2013

Programma straordinario stralcio di interventi urgenti sul patrimonio scolastico finalizzati alla messa in sicurezza e alla prevenzione e riduzione del rischio connesso alla vulnerabilità degli elementi, anche non strutturali, degli edifici scolastici. **Secondo stralcio.** Delibera CIPE n° 6 del 20 gennaio 2012 .

Lavori di messa in sicurezza connesso alla vulnerabilità degli elementi, anche non strutturali, della Scuola Secondaria di primo grado "Quasimodo", sita in via Antonino Pio - Pozzuoli.

PROGETTO ESECUTIVO

STIMA INCIDENZA MANODOPRERA

TAV. G

Data: marzo 2014

I progettisti

Dott. Ing. Giuseppe GAUDINO

Geom. Arcangelo DAMIANO

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Giuseppe GAUDINO

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 ANP01	Fornitura e posa in opera di strato termo-impermeabilizzante PURETAN 70 costituito da formulato poliuretano bicomponente senza solvente con spessore cm 3 così da essere in grado ... ess per prodotti bicomponenti dotati di pompa, serbatoi e tubi riscaldati con controllo dei rapporti di miscelazione. SOMMANO mq	594,96	41,93	24'946,67	5'500,74	22,050
2 ANP02	Fornitura e posa in opera di vernice colorata per rivestimenti poliuretani ad alta resistenza all'invecchiamento, agli acidi, all'atmosfera marina ed industriale, applicata a spr ... nico espanso in luogo posto in opera da azienda specializzata certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001 : 2000. SOMMANO mq	594,96	6,90	4'105,22	1'168,76	28,470
3 ANP03	Vetrate termoacustiche isolanti composte da due cristalli di sicurezza stratificati, a norma UNI EN 9186, spessore mm. 6/7 ed intercapedine 12 mm, poste in opera con opportuni distanziatori su infissi di alluminio, compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1. SOMMANO mq	14,00	147,14	2'059,96	71,69	3,480
4 E.07.010.010.c	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica apprettata del peso non inferiore a 300 g/m ² , su superfici inclinate SOMMANO m ²	528,53	14,74	7'790,53	4'245,84	54,500
5 E.07.030.030.f	Masso isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo 325 e prodotti autoespansi (vermiculite, argilla espansa o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo A 150 kg di cemento per m ³ 1 di argilla espansa SOMMANO m ³	52,85	130,99	6'922,82	1'845,62	26,660
6 E.16.020.003.a	Arriccatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arriccatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana SOMMANO m ²	852,04	2,82	2'402,75	1'625,46	67,650
7 E.16.030.010.a	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo base cemento SOMMANO m ²	852,04	7,45	6'347,70	3'381,42	53,270
8 E.16.030.040.a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm Finitura con rasante premiscelato a base di legante cementizio SOMMANO m ²	852,04	8,23	7'012,29	4'645,64	66,250
9 E.18.080.040.b	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato ... cco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri: Per superfici da m ² 2.5 fino a 5 SOMMANO m ²	14,85	263,67	3'915,50	266,25	6,800
10 E.21.010.005.a	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura SOMMANO m ²	528,53	1,77	935,50	738,58	78,950
11 E.21.010.005.b	Preparazione di superficie murarie con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi SOMMANO m ²	528,53	1,21	639,52	502,86	78,630
12 E.21.010.010.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua SOMMANO m ²	528,53	2,34	1'236,76	760,61	61,500
13 E.21.010.020.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio SOMMANO m ²	852,04	2,29	1'951,17	1'227,29	62,900
14	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione					
	A R I P O R T A R E			70'266,39	25'980,76	

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			70'266,39	25'980,76	
E.21.020.040.b	delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante e idrorepellente SOMMANO m ²	528,53	5,48	2'896,34	1'763,00	60,870
15 E.21.020.050.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne con idropittura traspirante SOMMANO m ²	852,04	6,63	5'649,03	3'883,70	68,750
16 P.03.010.020.c	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A quattro ripiani, altezza utile di lavoro m 9,0 SOMMANO m	90,00	22,45	2'020,50	624,94	30,930
17 P.03.010.030.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1° mese o frazione SOMMANO m ²	1'088,67	2,95	3'211,58	2'152,40	67,020
18 P.03.010.030.b	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° SOMMANO m ² /30gg	1'088,67	0,26	283,05	0,00	
19 P.03.010.050.a	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m ² , valutata per metro quadro di telo in opera Schermatura antipolvere o antisabbia SOMMANO m ²	1'088,67	1,66	1'807,19	519,57	28,750
20 P.03.010.090.a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m ²	786,59	5,62	4'420,64	3'164,73	71,590
21 P.03.010.090.b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° SOMMANO m ² /30gg	786,59	0,36	283,17	219,23	77,420
22 P.03.010.100.a	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, grad ... feriere a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m	80,00	16,14	1'291,20	396,40	30,700
23 P.03.010.100.b	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, grad ... nferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° SOMMANO m/30gg	80,00	1,30	104,00	19,97	19,200
24 R.02.050.010.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO m ²	852,04	4,56	3'885,30	3'072,89	79,090
25 R.02.060.130.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... ione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO m ²	528,53	10,24	5'412,15	3'144,46	58,100
26 R.02.090.070.b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato SOMMANO m ²	594,96	5,02	2'986,70	2'363,38	79,130
27 R.02.100.010.a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti SOMMANO m ²	528,53	2,51	1'326,61	1'047,09	78,930
28 R.02.110.050.b	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di te ... o e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie da 3,01 a 5 m ²					
	A R I P O R T A R E			105'843,85	48'352,52	

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			105'843,85	48'352,52	
29 R.02.140.020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	SOMMANO m ² 14,85	6,26	92,96	66,34	71,360
30 R.05.040.010.b	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armat ... e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm per trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm ²	SOMMANO m ³ 84,36	25,68	2'166,36	535,09	24,700
	SOMMANO m ² 86,30	84,93		7'329,46	3'360,56	45,850
	Parziale LAVORI A MISURA euro			115'432,63	52'314,51	45,320
	T O T A L E euro			115'432,63	52'314,51	45,320
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	115'432,63	52'314,51	45,320
	TOTALE euro	115'432,63	52'314,51	45,320
	Pozzuoli, li, 18/03/2014			
	I Tecnici dott. ing. Giuseppe Gaudino geom. Arcangelo Damiano			
	A R I P O R T A R E			