



COMUNE DI PONTEDERA

PROVINCIA DI PISA

2 ° SETTORE “MANUTENZIONI, AMBIENTE E PROTEZIONE CIVILE”

1° SERVIZIO “MANUTENZIONI E PROTEZIONE CIVILE”

VIA P. IMPASTATO- PONTEDERA

OGGETTO:

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA AGLI INFISSI DEI PLESSI SCOLASTICI
PRESENTI NEL TERRITORIO COMUNALE – ANNO 2017

COMPUTO METRICO

IL PROGETTISTA

Ing. Chiara LISI

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA AI PLESSI SCOLASTICI PRESENTI NEL TERRITORIO COMUNALE												
Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNIT A' DI MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI		
										UNITARIO		TOTALE
N		Cod.			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		In cifra	In lettere	
		A MISURA										
		TOS18_01.F04	Capitolo: TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.									
1		TOS18_01.F04.004.003	Coloritura per interni a tempera lavabile (con idropittura a tempera murale fine) su intonaco civile due mani colore chiaro. <i>Tinteggiatura balze e/o soffitti.</i>									
			<i>Istituto Comprensivo Curtatone e Montanara</i>									
			MEDIE									
				mq.	200				200			
			ELEMENTARI									
				mq.	200				200			
			MATERNE									
				mq.	200				200			
2		DA ANALISI PREZZO	Tinteggiatura con idrosmalto murale ad elevate prestazioni per interni, satinato, a bassissimo impatto ambientale, ELF-contenuto di VOC < 1g/l–Idoneo per tutti i supporti comuni in interni, due mani colore chiaro.(TIPO CapaTex Satin 20) <i>Mensa Romito</i>	mq.	93							
3		TOS18_PR.P26.102.001	Antimuffa, soluzione acquosa per interni <i>Materna Diaz/Materna De Gasperi</i>	l.	10				10,00			
4		TOS18_03.F10.002.001	Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni su superfici ad intonaco piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne - mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida. <i>Materna Diaz/Materna De Gasperi</i>	mq.	25,00			1,50	37,50			
5		TOS18_03.F10.003.001	Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne - mediante rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco per mezzo di pennelli. <i>Materna Diaz/Materna De Gasperi</i>	mq.	25,00			1,50	37,50			
		TOS18_01.C02	PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
6		TOS18_01.C02.001.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm., con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete parete per renderla REI 60 <i>Materna Romito</i>	mq.	25,00				25,00			
			<i>Materna via Morandi</i>	mq.	5,00				5,00			
									30,00			
7		DA ANALISI PREZZO	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio, il calo a terra del materiale - per manti rigidi o semirigidi. <i>Materna Romito</i>	mq.					35,00			
			<i>Materna De Gasperi</i>	mq.					30,00			
			<i>Elementare La Rotta</i>	mq.					50,00			
									115,00			
8		TOS18_01.D05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma, flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato. <i>Materna Romito</i>	mq.					40,00			
			<i>Materna De Gasperi</i>						35,00			
			<i>Elementare La Rotta</i>						55,00			
									130,00			
9		TOS18_01.D05.010.001	Applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, Compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. In due mani per lo spessore di 3 mm. <i>Elementare Romito (cucina)/Elementare La Rotta</i>									
			SOMMANO mq.	mq.					30,00			
10		TOS18_01.F05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali in rame spess. 8/10 mm. <i>Materna Diaz</i>	m								
			SOMMANO m						1,10			
11		TOS18_01.F05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse scossaline con giunte rivettate e sigillate in rame spess 8/10 mm. <i>Materna Romito; Materna De Gasperi; Elementare Romito; Elementare La Borra</i>									
			SOMMANO mq.	mq.	150,00				150,00			

[illegible]

19		TOS18_09.V06.025.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano. <i>Materna Diaz</i>		50,00				25,00			
20		DA ANALISI PREZZO	FORNITURA E POSA di plafoniera stagna (tipo Beghelli A158ESD o similari) con struttura di Acciaio ECO LED verniciato alle polveri di poliestere RAL 7035 Ottica e alluminio antiabbagliamento diffondente; schermo in vetro temprato microprismizzato ad alta trasmittanza; alimentatore SD elettronico a dimmerazione intelligente. Conforme alla normativa EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (requisiti fondamentali), UNI9554:1989, DIN 18032-3:1997-04, EN 62471 (Rischio fotobiologico esente), ATEX 2014/34/UE e grado di protezione IP66 Potenza equivalente 1x58 W . Classe energetica A++ <i>Elementare Romito</i>	cad	35,00				4,00			
21		TOS18_06.I05.016.006	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. Dimensioni 100 x 25 mm - 5 scomparti <i>Elementare Dante</i>						20,00			
22		DA ANALISI PREZZO	Fornitura e posa in opera di zanzariere ad avvolgimento D001 orizzontale con comando a catenella laterale,con struttura in alluminio verniciato, colore a scelta della D.L. compresa di rete in fibra di vetro, comprese le cerniere e i dispositivi di chiusura, comprese tutte le operazioni per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. E' compresa la rimozione della zanzariera attuale, se non riparabile, altrimenti al posto della sostituzione si dovrà provvedere alla riparazione. <i>Materna Romito / Elementare Romito</i>	mq.	3	4,00	2,00	3	24,00			
				mq.	1	2,30	2,00	1	4,60			
				mq.	1	1,20	2,30	1	2,76			
				mq.	2	2,00	2,00	2	8,00			
									31,36			
23		DA ANALISI PREZZO	Fornitura e posa in opera di videocitofono con kit video vivavoce (tipo CLASSE 300X13E – LINEA 3000) con ripetizione di chiamata su smartphone e badge apri-porta. <i>Materna Diaz; Elementare Pascoli; Elementare Dante</i>	cad	3,00				3,00			
24		DA ANALISI PREZZO	Fornitura e posa di punto presa 2P+T 10/16A-250V con presa flat standard tedesco e italiano e interruttore, di colore bianco, compreso quanto necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte <i>Materna via Morandi</i>	cad					24,00			
			<i>Materna De Gasperi</i>	cad					8,00			
									27,00			
25		DA ANALISI PREZZO	Fornitura e posa di centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49, capacità 54 moduli IP65 da parete. Sono compresi: n.1 sezionatore modulare 4x63 tipo schnider n.2 differenziale puro 4x40A, 30mA n.1 Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 024 - 2P x 25A n.3 Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) – 022 - 2P x 16A n.5 Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 021 - 2P x 10A n.1 Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 032 - 3P x 16A <i>Materna De Gasperi</i>	cad					1,00			
26		DA ANALISI PREZZO	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm (120x200) completa di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 40x60 con vetro REI 60 e maniglione antipanico. Sono inoltre compresi controtelaio e telaio (se necessario). <i>Materna via Morandi</i>	cad					1,00			
27		DA ANALISI PREZZO	Fornitura e posa di impianto di aerazione per numero due locali adiacenti, rispettivamente di 19 mc e 6.8 mc, compreso tubazione da portare a tetto, foro nel solaio di copertura e taglio della lamiera grecata soprastante, compreso sigillature e quant'altro necessario per per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>Elementare Romito</i>	cad					1,00			
28		TOS18_02.A03.009.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali, massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore. <i>Elementare Gandhi</i>	mq.	8,00				8,00			
29		TOS18_02.A03.010.001	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50. <i>Elementare Gandhi</i>	mq.	6,00				6,00			
30		TOS18_02.A03.011.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoriale - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento. <i>Elementare Gandhi</i>	mq.	6,00				6,00			

31		TOS18_02.A03.035.003	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso acccecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari, lavatoi, pilozzi e simili. <i>Elementare Gandhi</i>	cad	1,00				1,00			
32		TOS18_02.A03.038.002	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 - in ferro o rame per un d. oltre 1" <i>Elementare Gandhi</i>	m	10,00				10,00			
33		DA ANALISI PREZZO	Realizzazione di intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano con malta bastarda, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale riprese, dopo la chiusura, di tracce di qualunque onere e oneri per eventuali ponti si servizio con altezza max ml. 2,00 e /o trabattelli a norma, il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <i>Elementare Gandhi</i>	mq.	6,00			1,50	9,00			
									9,00			
34		TOS18_01.E02.030.001	Rasatura di sottofondi per posa di pavimentazioni viniliche, previo pulizia del supporto e trattamento con primer ancorante. Cementizia tissotropica stesa a spatola (due mani) additivata con lattice elasticizzante. <i>Elementare Gandhi</i>	mq.	8,00				8,00			
35		TOS18_01.E05.012.002	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, per ogni cm in più oltre ai 5 cm <i>Elementare Gandhi</i>	mq.	8,00				8,00			
36		TOS18_01.E03.014.009	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale, piastrelle fino a 30x30 cm decorate. <i>Elementare Gandhi</i>	mq.	6,00				6,00			
37		DA ANALISI PREZZO	APPLICAZIONE DEL RIVESTIMENTO IN RESINA ANTISCIVOLO PER PAVIMENTAZIONE: - Fornitura e applicazione di primer epossidico (tipo Epofix della ditta Siro o similari), applicazione a rullo con colore RAL 5014 secondo le indicazioni della D.L. - Fornitura e applicazione a rullo di n.2 strati di finitura poliuretanica bicomponente colorata da cartella RAL 5014 secondo le indicazioni della D.L., addizionata di microfibre per rendere la superficie antiscivolo tipo Italtapaint 136 della Italtchimica o similari). - Realizzazione di segnaletica orizzontale con colore RAL secondo le indicazione della D.L., per ingombro porte mediante applicazione a rullo e/o pennello di Italtapaint 136 o similari. - Compreso ogni altro onere nessuno escluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e in sicurezza. <i>Elementare Gandhi</i>	mq.	8,00				8,00			
38		TOS18_01.F06.001.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 50 mm, spess. 3 mm. <i>Elementare Gandhi</i>	m	10,00				10,00			
39		TOS18_06.I01.002.003	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali: Ø(mm)25, spessore(mm)4,2 <i>Elementare Gandhi</i>	m	5,00				5,00			
40		DA ANALISI PREZZO	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Lavabo a colonna dim. 120x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. <i>Elementare Gandhi</i>	cad	1,00				1,00			
41		DA ANALISI PREZZO	Fornitura e posa in opera di accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto d'arresto a sfera per acqua da incasso, con cappuccio cromato diametro ¾" <i>Elementare Gandhi</i>	cad	2,00				2,00			
42		DA ANALISI PREZZO	Fornitura e posa in opera di cancello a due ante montanti a struttura in profili in tubolare e pannellatura di riquadro, con pannelli tipo SVEVIA, saldata alla struttura. Completo di kit accessori serratura manuale e apertura reversibile destra/sinistra. Dimensioni 180x300 cm. E' compresa la realizzazione della fondazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Materiale in Acciaio S 235 JR, UNI EN 10025 e rivestimento con resine poliestere verde RAL 6005 su materiale zincato a caldo UNI EN 10142 2 ANTE MONTANTI: mm 100x100 TELAIO: mm 50X50 - mm 40x40 TAMPONAMENTO: con pannelli tipo Svevia #62x132 ≠ 25X2 <i>Materna Diaz</i>	cad	1,00				1,00			
43		DA ANALISI PREZZO	Fornitura e posa di cancello scorrevole in profilati di acciaio a sezione quadra e rettangolare , compresa l'intelaiatura le guide di scorrimento ed ogni altra ferramenta di fissaggio e chiusura tipo Yale o altro, comprese saldature, verniciatura e comprese tutte le opere murarie per il fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Media Gandhi</i> <i>Materna Diaz</i>	mq.	1	5,00	2,00		10,00			
				mq.	1	3,50	2,00		7,00			

[illegible]