



COMUNE DI NICHELINO

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SUL PATRIMONIO IMMOBILIARE COMUNALE - EDILIZIA SCOLASTICA II LOTTO

021_Scuola Primaria "Sangone" - via Sangone, 38
09_Scuola Secondaria di I grado "A. Manzoni" - via Moncenisio, 24
08_Scuola Primaria "A. Gramsci" - via Cacciatori, 21/12

Progettisti :

FABRICA.TRE

studio associato architettura e ingegneria

arch. Maurizio Testa

arch. Stefania Zitti

ing. Fabio Oliari

via G. Regaldi, 3 10154 Torino t/f 011.885337 info@fabricatre.it

Il Responsabile del Procedimento :

Ing. Luigi Amendolara

(Responsabile P.O.)

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI PREZZI UNITARI

REV	MODIFICHE	DATA	DATA ultimo aggiornamento	00_PE.GE.APU_01
0	EMISSIONE	luglio 2017		
1	REVISIONE	aprile 2018		
file	00_PE.GE.APU_01.doc			

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Interventi manutenzione straordinaria Scuole Nichelino

COMMITTENTE: Comune di Nichelino

Data, 16/04/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 NP.ED.01	Integrazione di pendino a sostegno dei controsoffitti E L E M E N T I : (E) [01.P14.M20.015.a] Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio cadauno (E) [01.A08.A40.015.a] Posa in opera di tasselli ad espansione. di piombo. plastica. gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello su calcestruzzo di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno (L) Pendino rigido per controsoffitti cadauno (E) [01.P01.A10.005.a] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 1,000 1,000 0,300	0,29 3,54 0,50 28,64	0,29 3,54 0,50 8,59	--- --- ---
	Sommano euro			12,92	
	Spese Generali 13.00% * (12.92) euro			1,68	
	Sommano euro			14,60	
	Utili Impresa 10% * (14.60) euro			1,46	
	T O T A L E euro / cadauno			16,06	
Nr. 2 NP.ED.02	Fornitura e posa di pavimento sportivo calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente, così da formare un materiale unico a spessore costante di mm 3 (4,5 kg/mq). Il pavimento viene incollato ad una lamina costituita da speciali resine viniliche e fibra di vetro stabilizzante con una serie di peduncoli in resina espansa nella parte sottostante dello spessore di mm. 1,2, nel formato teli di altezza cm. 200 e lunghezza massima pari a ml. 50,00 con un peso complessivo di 1,05 kg/mq. Il tutto va a formare un unico pavimento autoposante dello spessore totale nominale di mm. 4,2, mentre lo spessore reale del prodotto finito compreso collante adesivo è di mm. 4,5 con un peso complessivo di 6,00 kg/mq. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN 14041 e alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1); inoltre il manto viene riconosciuto idoneo e certificato dalle seguenti Federazioni Internazionali: - FIVB (Federazione pallavolo); - IHF (Federazione pallamano); - FIBA (Federazione pallacanestro) Level 2 e 3. E L E M E N T I : (E) [NP.ED.02.a] (OFFERTA DI MERCATO) Fornitura di pavimento tipo modello Mondoflex 3mm con lamine tipo Everlay 1,2 mm mq (E) [NP.ED.02.b] (OFFERTA DI MERCATO) Collante per posa di pavimenti in gomma mq (E) [01.P01.A10.005.a] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A30.005.a] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (L) Trasporto materiale 3% mq	1,000 1,000 0,200 0,200 1,000	31,40 2,50 28,64 23,95 1,02	31,40 2,50 5,73 4,79 1,02	--- --- --- --- ---
	Sommano euro			45,44	
	Spese Generali 13.00% * (45.44) euro			5,91	
	Sommano euro			51,35	
	Utili Impresa 10% * (51.35) euro			5,14	
	T O T A L E euro / mq			56,49	
Nr. 3 NP.ED.03	Fornitura e posa di zoccolino preformato in gomma con altezza di cm.10, spessore di mm. 3,0, compreso di Angolare interno/esterno. Incollato a parete con l'utilizzo adesivi in grado di garantire la perfetta tenuta allo strappo nel tempo. E L E M E N T I : (E) [NP.ED.03.a] (OFFERTA DI MERCATO) Fornitura e posa di zoccolino preformato in gomma con altezza di cm.10, spessore di mm. 3,0, compreso di Angolare interno/esterno. m (E) [NP.ED.03.b] (OFFERTA DI MERCATO) Collante per posa di zoccolino in gomma m (E) [01.P01.A10.005.a] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A30.005.a] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (L) Trasporto materiale m	1,000 1,000 0,080 0,080 1,000	3,70 0,90 28,64 23,95 0,14	3,70 0,90 2,29 1,92 0,14	--- --- --- --- ---
	Sommano euro			8,95	
	Spese Generali 13.00% * (8.95) euro			1,16	
	Sommano euro			10,11	
	Utili Impresa 10% * (10.11) euro			1,01	
	T O T A L E euro / m			11,12	
Nr. 4 NP.ED.04	Fornitura e posa di battiscopa avente sezione 50 x 50 mm in legno verniciato. Il battiscopa verrà posto in opera con viti e tasselli con passo di chiodatura 60 cm. E L E M E N T I : (E) [NP.ED.04.a] Fornitura e posa di battiscopa avente sezione 50 x 50 mm in legno verniciato. Il battiscopa verrà posto in opera con viti e tasselli con passo di chiodatura 60 cm (OFFERTA DI MERCATO) di cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	8,35	8,35	---
	Sommano euro			8,35	
	Spese Generali 13.00% * (8.35) euro			1,09	
	Sommano euro			9,44	
	Utili Impresa 10% * (9.44) euro			0,94	
	T O T A L E euro / m			10,38	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 5 NP.ED.05	Realizzazione di pavimento sportivo elasticizzato, tipo modello "PLAYWOOD S. 14" scelta standard per palestre, comprensivo di: - Realizzazione di una barriera al vapore mediante la stesura di un foglio di polietilene dello spessore di 0,15 mm sormontato per 30 cm nelle giunzioni e rivoltato sui bordi. - <u>Sottostruttura elastica</u> : stesura, sulla barriera al vapore, di un materassino elastico di spessore 15 mm. Questa soluzione consente di annullare i vuoti d'aria sotto il pavimento garantendo le caratteristiche della normativa EN 14904. Creazione di piano ripartitore in multistrato di conifere spessore 12 mm. I pannelli vengono semplicemente appoggiati al materassino, perpendicolari alla linea del pavimento, adeguatamente accostati e graffiati per formare una piastra monolitica bilanciata in grado di garantire alla pavimentazione tutte le caratteristiche sia di sicurezza sia sportive. - <u>Pavimentazione sportiva</u> : realizzata impiegando un pavimento specifico prefabbricato e preverniciato, fornito in tavole dello spessore non inferiore ai 14 mm fissate alla sottostruttura esistente. Le tavole di pavimento sportivo sono composte da una struttura a tre strati ortogonali con incastri formati da linguette e scanalature (maschio e femmina) sia sui lati, sia sulle testate, in modo da favorire un assemblaggio perfetto. Strato di calpestio in faggio scelta standard per palestre dello spessore nominale di 4 mm con 7 strati di vernice acrilica senza formaldeide secondo le norme EN 13986. Strato intermedio spessore 8 mm ca. in lamelle di abete di Svezia unite tra loro meccanicamente con fibre poste perpendicolarmente rispetto ai listoni del piano di calpestio allo scopo di favorire una perfetta compensazione delle variazioni dimensionali. Strato di supporto in abete spessore 2 mm ca. La pavimentazione sportiva in legno dev'essere certificata ed omologata FIBA LIVELLO 1. Sarà necessario tenere conto di uno spazio perimetrale adeguato alla dilatazione del pavimento. Spessore pavimento finito: 41 mm. - <u>Certificazioni</u> : - F.I.B.A. di 1° livello. - EN 13501 reazione al fuoco test eseguito su pavimento e sottostruttura (intero pacchetto). - EN 14904 superfici aree sportive test eseguito su pavimento e sottostruttura (intero pacchetto) con superamento dei seguenti test: assorbimento shock, deformazione verticale, rimbalzo verticale della palla, frizione, resistenza all'usura, brillantezza speculare, carico in rotolamento 1500 N. - EN 14041 reazione al fuoco certificato per copripavimento in appoggio al parquet. - PRODOTTO MARCHIATO CE. E L E M E N T I : (E) [NP.ED.05.a] (OFFERTA DI MERCATO) Realizzazione di pavimento sportivo elasticizzato tipo modello "PLAYWOOD S. 14" scelta standard per palestre, comprensivo di: - Realizzazione di una barriera al vapore mediante la stesura di un foglio di polietilene dello spessore di 0,15 mm sormontato per 30 cm nelle giunzioni e rivoltato sui bordi. - Sottostruttura elastica : stesura, sulla barriera al vapore, di un materassino elastico di spessore 15 mm. Questa soluzione consente di annullare i vuoti d'aria sotto il pavimento garantendo le caratteristiche della normativa EN 14904. Creazione di piano ripartitore in multistrato di conifere spessore 12 mm. I pannelli vengono semplicemente appoggiati al materassino, perpendicolari alla linea del pavimento, adeguatamente accostati e graffiati per formare una piastra monolitica bilanciata in grado di garantire alla pavimentazione tutte le caratteristiche sia di sicurezza sia sportive. - Pavimentazione sportiva: realizzata impiegando un pavimento specifico prefabbricato e preverniciato, fornito in tavole dello spessore non inferiore ai 14 mm fissate alla sottostruttura esistente. Le tavole di pavimento sportivo sono composte da una struttura a tre strati ortogonali con incastri formati da linguette e scanalature (maschio e femmina) sia sui lati, sia sulle testate, in modo da favorire un assemblaggio perfetto. Strato di calpestio in faggio scelta standard per palestre dello spessore nominale di 4 mm con 7 strati di vernice acrilica senza formaldeide secondo le norme EN 13986. Strato intermedio spessore 8 mm ca. in lamelle di abete di Svezia unite tra loro meccanicamente con fibre poste perpendicolarmente rispetto ai listoni del piano di calpestio allo scopo di favorire una perfetta compensazione delle variazioni dimensionali. Strato di supporto in abete spessore 2 mm ca. La pavimentazione sportiva in legno dev'essere certificata ed omologata FIBA LIVELLO 1. Sarà necessario tenere conto di uno spazio perimetrale adeguato alla dilatazione del pavimento. Spessore pavimento finito: 41 mm. - <u>Certificazioni</u> : - F.I.B.A. di 1° livello. - EN 13501 reazione al fuoco test eseguito su pavimento e sottostruttura (intero pacchetto). - EN 14904 superfici aree sportive test eseguito su pavimento e sottostruttura (intero pacchetto) con superamento dei seguenti test: assorbimento shock, deformazione verticale, rimbalzo verticale della palla, frizione, resistenza all'usura, brillantezza speculare, carico in rotolamento 1500 N. - EN 14041 reazione al fuoco certificato per copripavimento in appoggio al parquet. - PRODOTTO MARCHIATO CE. di cui MDO= 40.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq	1,000	47,70	47,70	---
	Sommano euro			47,70	
	Spese Generali 13.00% * (47.70) euro			6,20	
	Sommano euro			53,90	
	Utili Impresa 10% * (53.90) euro			5,39	
	T O T A L E euro / mq			59,29	
Nr. 6 NP.ED.06	Fornitura e posa di n. 2 ghiera costituite da una base in ferro e coperchio rifinito con la stessa essenza del parquet. Le ghiera saranno installate a raso della pavimentazione per la copertura degli ancoraggi dell'impianto di pallavolo a palo unico. E L E M E N T I : (E) [NP.ED.06.a] (OFFERTA DI MERCATO) Fornitura e posa di n. 2 ghiera costituite da una base in ferro e coperchio rifinito con la stessa essenza del parquet. Le ghiera saranno installate a raso della pavimentazione per la copertura degli ancoraggi dell'impianto di pallavolo a palo unico. di cui MDO= 50.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	500,00	500,00	---
	Sommano euro			500,00	
	Spese Generali 13.00% * (500.00) euro			65,00	
	Sommano euro			565,00	
	Utili Impresa 10% * (565.00) euro			56,50	
	A R I P O R T A R E			621,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			621,50	
	T O T A L E euro / a corpo			621,50	
Nr. 7 NP.ED.07	Fornitura e posa in opera di scivolo di sezione adeguata per il raccordo con le pavimentazioni delle aree adiacenti. E L E M E N T I : (E) [NP.ED.07.a] (OFFERTA DI MERCATO) Fornitura e posa in opera di scivolo di sezione adeguata per il raccordo con le pavimentazioni delle aree adiacenti. di cui MDO= 40.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	91,00	91,00	---
	Sommano euro			91,00	
	Spese Generali 13.00% * (91.00) euro			11,83	
	Sommano euro			102,83	
	Utili Impresa 10% * (102.83) euro			10,28	
	T O T A L E euro / m			113,11	
Nr. 8 NP.ED.08	TRACCIATURA VOLLEY. Esecuzione della segnatura dei campi da gioco secondo i regolamenti delle varie Federazioni, con l'applicazione di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice ignifuga dei listoni al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura. Le linee curve delle segnaletiche saranno effettuate con apposita macchina a compasso con doppia distribuzione di nastro adesivo. Tracciatura delle linee di delimitazione dei campi da gioco. VOLLEY. (OFFERTA DI MERCATO) E L E M E N T I : (E) [NP.ED.08.a] (OFFERTA DI MERCATO) TRACCIATURA VOLLEY. Esecuzione della segnatura dei campi da gioco secondo i regolamenti delle varie Federazioni, con l'applicazione di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice ignifuga dei listoni al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura. Le linee curve delle segnaletiche saranno effettuate con apposita macchina a compasso con doppia distribuzione di nastro adesivo. Tracciatura delle linee di delimitazione dei campi da gioco. VOLLEY. di cui MDO= 50.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	400,00	400,00	---
	Sommano euro			400,00	
	Spese Generali 13.00% * (400.00) euro			52,00	
	Sommano euro			452,00	
	Utili Impresa 10% * (452.00) euro			45,20	
	T O T A L E euro / a corpo			497,20	
Nr. 9 NP.ED.09	TRACCIATURA BASKET/CALCIO. Esecuzione della segnatura dei campi da gioco secondo i regolamenti delle varie Federazioni, con l'applicazione di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice ignifuga dei listoni al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura. Le linee curve delle segnaletiche saranno effettuate con apposita macchina a compasso con doppia distribuzione di nastro adesivo. Tracciatura delle linee di delimitazione dei campi da gioco. BASKET+CALCIO E L E M E N T I : (E) [NP.ED.09.a] (OFFERTA DI MERCATO) TRACCIATURA BASKET. Esecuzione della segnatura dei campi da gioco secondo i regolamenti delle varie Federazioni, con l'applicazione di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice ignifuga dei listoni al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura. Le linee curve delle segnaletiche saranno effettuate con apposita macchina a compasso con doppia distribuzione di nastro adesivo. Tracciatura delle linee di delimitazione dei campi da gioco. BASKET. di cui MDO= 50.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	900,00	900,00	---
	Sommano euro			900,00	
	Spese Generali 13.00% * (900.00) euro			117,00	
	Sommano euro			1'017,00	
	Utili Impresa 10% * (1 017.00) euro			101,70	
	T O T A L E euro / cadauno			1'118,70	
Nr. 10 NP.ED.10	Installazione di piattaforma elevatrice per disabili con incastellatura metallica composta da: <u>1 - Piattaforma elevatrice per disabili con manovra a uomo con le seguenti caratteristiche:</u> - Portata 300 kg; - Corsa 5.700 mm; - Testata 2.2500 mm - Fossa: 150 mm circa - Velocità: 0,15/s max. - Fermata servizi: 2/2 2 acc. opp. - Alimentazione con Forza Motrice 400 volt trifase e luce monofase 220 Volt 50 Hz <u>2 - Realizzazione di vano per piattaforma elevatrice per disabili</u> , con forma rettangolare di dimensioni interne in pianta 1.600x1650 mm circa, con struttura metallica composta da montanti verticali collegati tra loro per mezzo di traverse orizzontali assemblati tramite bullonatura ad alta resistenza e/o saldatura, il tutto rifinito in tinta RAL con colore a scelta della D.L. <u>3 - n. 2 porte di cabina e di piano automatiche</u> (n. 2 accessi opposti) con manovra automatica, ad 1 battente con le seguenti caratteristiche: - porte ad unico battente in lamiera tamburata verniciata Grigio Antiruggine; - luce netta di entrata [lxh]: 850 x 2.000 mm; - complete di maniglia interna ed esterna - serrature di sicurezza con contatto di accostamento, catenaccio meccanico e con controllo elettrico del blocco meccanico. <u>4 - Passerella di sbarco al piano superiore</u> E L E M E N T I :				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 11 NP.ED.11	(E) [NP.ED.10.a] (OFFERTA DI MERCATO) Fornitura e posa di piattaforma elevatrice per disabili con manovra a uomo con le seguenti caratteristiche: - Portata 300 kg; - Corsa 5.700 mm; - Testata 2.2500 mm - Fossa: 150 mm circa - Velocità: 0,15/s max. - Fermata servizi: 2/2 2 acc. opp. - Alimentazione con Forza Motrice 400 volt trifase e luce monofase 220 Volt 50 Hz di cui MDO= 40.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	9´850,00	9´850,00	---
	(E) [NP.ED.10.b] (OFFERTA DI MERCATO) Realizzazione di vano per piattaforma elevatrice per disabili, con forma rettangolare di dimensioni interne in pianta 1.600x1650 mm circa, con struttura metallica composta da montanti verticali collegati tra loro per mezzo di traverse orizzontali assemblati tramite bullonatura ad alta resistenza e/o saldatura, il tutto rifinito in tinta RAL con colore a scelta della D.L. di cui MDO= 40.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	7´750,00	7´750,00	---
	(E) [NP.ED.10.c] (OFFERTA DI MERCATO) Fornitura e posa di n. 2 porte di cabina e di piano automatiche (n. 2 accessi opposti) con manovra automatica, ad 1 battente con le seguenti caratteristiche: - porte ad unico battente in lamiera tamburata verniciata Grigio Antiruggine; - luce netta di entrata [lxh]: 850 x 2.000 mm; - complete di maniglia interna ed esterna - serrature di sicurezza con contatto di accostamento, catenaccio meccanico e con controllo elettrico del blocco meccanico. di cui MDO= 40.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	2´400,00	2´400,00	---
	(E) [NP.ED.10.d] (OFFERTA DI MERCATO) Fornitura e posa di passerella di sbarco al piano superiore di cui MDO= 40.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	950,00	950,00	---
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (20 950.00) euro			20´950,00 2´723,50	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (23 673.50) euro			23´673,50 2´367,35	
	T O T A L E euro / a corpo			26´040,85	
	Fornitura di porte interne in alluminio, tipo modello Kora Basic della NOVOFERM <u>misure 700x2150h mm (luce porta 630x2135h mm)</u> , comprese di: - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°. - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata.				
	E L E M E N T I: (E) [NP.ED.11.a] (OFFERTA DI MERCATO) Fornitura di porte interne in alluminio, tipo modello Kora Basic della NOVOFERM misure 700x2150h mm (luce porta 630x2135h mm), comprese di: - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°. - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. cadauno	1,000	400,00	400,00	---
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (400.00) euro			400,00 52,00	
Nr. 12 NP.ED.12	Sommano euro Utili Impresa 10% * (452.00) euro			452,00 45,20	
	T O T A L E euro / cadauno			497,20	
	Fornitura di porte interne in alluminio, tipo modello Kora Basic della NOVOFERM <u>misure 800x2150h mm (luce porta 730x2115h mm)</u> , comprese di: - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°. - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata.				
	E L E M E N T I: (E) [NP.ED.12.a] (OFFERTA DI MERCATO) Fornitura di porte interne in alluminio, tipo modello Kora Basic della				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 13 NP.ED.13	NOVOFERM misure 800x2150h mm (luce porta 730x2115h mm), comprese di: - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°. - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. cadauno Sommano euro Spese Generali 13.00% * (338.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (381.94) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000	338,00	338,00	---
				338,00 43,94	
				381,94 38,19	
				420,13	
Nr. 14 NP.ED.14	Fornitura di porte interne in alluminio, tipo modello Kora Basic della NOVOFERM <u>misure 900x2150h mm (luce porta 830x2115h mm)</u> , comprese di: - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°. - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. E L E M E N T I : (E) [NP.ED.13.a] (OFFERTA DI MERCATO) Fornitura di porte interne in alluminio, tipo modello Kora Basic della NOVOFERM misure 900x2150h mm (luce porta 830x2115h mm), comprese di: - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°. - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. cadauno Sommano euro Spese Generali 13.00% * (347.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (392.11) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000	347,00	347,00	---
				347,00 45,11	
				392,11 39,21	
				431,32	
Nr. 14 NP.ED.14	Fornitura di porte interne in alluminio, tipo modello Kora Basic della NOVOFERM <u>misure 1000x2150h mm (luce porta 930x2115h mm)</u> , comprese di: - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°. - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. E L E M E N T I : (E) [NP.ED.14.a] (OFFERTA DI MERCATO) Fornitura di porte interne in alluminio, tipo modello Kora Basic della NOVOFERM misure 1000x2150h mm (luce porta 930x2115h mm), comprese di: - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°. - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. cadauno Sommano euro Spese Generali 13.00% * (356.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (392.11) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000	356,00	356,00	---
				356,00	
	A R I P O R T A R E			356,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			356,00	
Nr. 15 NP.ED.15	Sommano euro	1,000	42,00	356,00	---
	Spese Generali 13.00% * (356.00) euro			46,28	
	Sommano euro			402,28	
	Utili Impresa 10% * (402.28) euro			40,23	
	T O T A L E euro / cadauno			442,51	
Nr. 15 NP.ED.15	Fornitura di nottolino in alluminio per porte con segnalatore Libero-Occupato	1,000	42,00	42,00	---
	E L E M E N T I : (E) [NP.ED.15.a] (OFFERTA DI MERCATO) Fornitura di nottolino in alluminio per porte con segnalatore Libero-Occupato cadauno			42,00	
	Sommano euro			42,00	
	Spese Generali 13.00% * (42.00) euro			5,46	
	Sommano euro			47,46	
Nr. 16 NP.ED.16	Sommano euro	1,000	113,00	47,46	---
	Utili Impresa 10% * (47.46) euro			4,75	
	T O T A L E euro / cadauno			52,21	
	Fornitura e posa di maniglione fisso per disabili da montare su porte interne, in resina nero dim. mm. 350, diametro mm. 35			113,00	
	E L E M E N T I : (E) [NP.ED.16.a] (OFFERTA DI MERCATO) Fornitura e posa di maniglione fisso per disabili da montare su porte interne, in resina nero dim. mm. 350, diametro mm. 35 di cui MDO= 13.270%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno			113,00	
Nr. 16 NP.ED.16	Sommano euro	1,000	113,00	14,69	---
	Spese Generali 13.00% * (113.00) euro			14,69	
	Sommano euro			127,69	
	Utili Impresa 10% * (127.69) euro			12,77	
	T O T A L E euro / cadauno			140,46	
Nr. 17 NP.IE.01	Proiettore da esterno a LED IP66, con corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura, ottica ad alta resistenza alla temperatura, diffusore in vetro trasparente temperato e resistente agli shock termici. Potenza 187 W, 25920 lumen (flusso luminoso) 4000°K (temperatura colore)	1,000	736,00	736,00	---
	E L E M E N T I : (E) [NP.IE.01.a] (OFFERTA DI MERCATO) Proiettore da esterno a LED IP66, tipo modello Astro simmetricoLED 187W colore argento sabbia o grafite marca Disano, con corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura, ottica ad alta resistenza alla temperatura, diffusore in vetro trasparente temperato e resistente agli shock termici. Potenza 187 W, 25920 lumen (flusso luminoso) 4000°K (temperatura colore) cadauno overflow			736,00	
	Sommano euro			95,68	
	Spese Generali 13.00% * (736.00) euro			95,68	
	Sommano euro			831,68	
Nr. 18 NP.IE.02	Sommano euro	1,000	41,00	83,17	---
	Utili Impresa 10% * (831.68) euro			83,17	
	T O T A L E euro / cadauno			914,85	
	Gabbia di protezione antiurto in tondino di acciaio plastificato in grafite con fissaggio per mezzo di viti			41,00	
	E L E M E N T I : (E) [NP.IE.02.a] (OFFERTA DI MERCATO) Gabbia di protezione antiurto in tondino di acciaio plastificato in grafite con fissaggio per mezzo di viti, tipo modello 995773-00 marca Disano cadauno			41,00	
Nr. 18 NP.IE.02	Sommano euro	1,000	41,00	5,33	---
	Spese Generali 13.00% * (41.00) euro			5,33	
	Sommano euro			46,33	
	Utili Impresa 10% * (46.33) euro			4,63	
	T O T A L E euro / cadauno			50,96	
Nr. 19 NP.IE.03	Plafoniera a LED IP65 a plafone con corpo in policarbonato autoestinguente stampato ad iniezione di colore grigio, cablaggio elettronico, modello 2x24W	1,000	122,80	122,80	---
	E L E M E N T I : (E) [NP.IE.03.a] (OFFERTA DI MERCATO) Plafoniera a LED IP65 a plafone, tipo modello Linda LED marca 3F Filippi, con corpo in policarbonato autoestinguente stampato ad iniezione di colore grigio, cablaggio elettronico, modello 2x24W cadauno			122,80	
	Sommano euro			15,96	
	Spese Generali 13.00% * (122.80) euro			15,96	
	Sommano euro			138,76	
Nr. 19 NP.IE.03	Sommano euro	1,000	122,80	13,88	---
	Utili Impresa 10% * (138.76) euro			13,88	
	T O T A L E euro / cadauno			152,64	
	A R I P O R T A R E				

[illegible]

ANALISI PREZZO NP.ED.17							
COMUNE DI NICHELINO - MANUTENZIONE STRAORDINARIA II LOTTO EDILIZIA SCOLASTICA							
LIMITATORI DI APERTURA PER SERRAMENTI ESTERNI							
DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : LIMITATORI DI APERTURA							
F.O. di braccetto limitatore aperture ad anta a battente per serramenti esterni							
RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO			
				UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	MATERIALI / COMPONENTI						
A.1	Braccetto limitatore aperture	AC	1,00	11,37	0,00	11,37	11,37
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
IMPORTO NETTO						EURO	11,37
NOLI						EURO	0,00
TRASPORTI						EURO	0,00
SUBTOTALE						EURO	11,37
B	MANODOPERA al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN. NETTO	TOTALE
B.1	Operaio Specializzato	ore	0,30	28,64		28,64	8,59
B.2		ore				0,00	0,00
B.3						0,00	0,00
IMPORTO TOTALE						EURO	19,96
ONERI PER LA SICUREZZA						EURO	0,00
TOTALE						EURO	19,96
SPESE GENERALI 13%						EURO	2,59
TOTALE						EURO	22,55
UTILI DI IMPRESA 10%						EURO	2,26
TOTALE GENERALE						EURO	24,81
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo							24,81

ANALISI PREZZO NP.ED.18							
COMUNE DI NICHELINO - MANUTENZIONE STRAORDINARIA II LOTTO EDILIZIA SCOLASTICA							
LIMITATORI DI APERTURA PER SERRAMENTI ESTERNI							
DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : LIMITATORI DI APERTURA							
F.O. di braccetto limitatore aperture ad anta wasistas per serramenti esterni							
RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO			
				UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	MATERIALI / COMPONENTI						
A.1	Braccetto limitatore aperture	AC	1,00	11,37	0,00	11,37	11,37
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
IMPORTO NETTO						EURO	11,37
NOLI						EURO	0,00
TRASPORTI						EURO	0,00
SUBTOTALE						EURO	11,37
B	MANODOPERA al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN. NETTO	TOTALE
B.1	Operaio Specializzato	ore	0,30	28,64		28,64	8,59
B.2		ore				0,00	0,00
B.3						0,00	0,00
IMPORTO TOTALE						EURO	19,96
ONERI PER LA SICUREZZA						EURO	0,00
TOTALE						EURO	19,96
SPESE GENERALI 13%						EURO	2,59
TOTALE						EURO	22,55
UTILI DI IMPRESA 10%						EURO	2,26
TOTALE GENERALE						EURO	24,81
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo							24,81

PREZZO COMPOSTO PC. 01							
COMUNE DI NICHELINO - MANUTENZIONE STRAORDINARIA II LOTTO EDILIZIA SCOLASTICA							
SOSTITUZIONE SOTTOSERVIZI TERMICI							
DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO							
Sostituzione delle tubazioni di riscaldamento							
sostituzione tubazione di riscaldamento	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO			
				UNITARIO	SCONTO %	TOTALE	
codice	MATERIALI / COMPONENTI						
05.P68.B50.005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore	kg	10,00	1,14		11,40	
05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva Tubazione in rame distribuzione a radiatore diam. 12 mm - 310 g/m	kg	3,10	19,04		59,02	
05.P70.B40.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34	m	10,00	10,06		100,60	
						0,00	0,00
						0,00	0,00
IMPORTO TOTALE						EURO	171,02

16/04/2018

Il Tecnico