

Comune di Nole
Città Metropolitana di Torino

**LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA PALESTRA
ANNESSA ALLA SCUOLA ELEMENTARE
SANDRO PERTINI
VIA GENOVA N.7**

Progetto Esecutivo

Computo metrico estimativo e Stima dei costi della sicurezza

PROGETTISTA



STUDIO TECNICO ASSOCIATO

Arch. Roberta Maggio

Ing. Fabio Sessa

Arch. Valeria Spada

Via Maggiovetto, 11 - 10010 Bairo (TO)

tel. +39 0124 570455 - fax +39 0124 570211 - mail info@playprogetti.it

DATA: Novembre 2015

ELABORATO

E' vietata qualsiasi riproduzione non autorizzata.

2

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO:

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA PALESTRA ANNESSA ALLA SCUOLA ELEMENTARE SANDRO PERTINI

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	IMPERMEABILIZZAZIONE PARETE INTERRATA A OVEST 01.A01.A80.080 Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In (assenza d'acqua) Sommano m³	2,00	21,00	1,00	1,400	29,400	79,70	2.343,18
Nr. 2	01.A01.B87.010 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito (a mano) Sommano m³		21,00	1,00	0,900	18,900	47,71	901,72
Nr. 3	01.P26.A40.005 Trasporto (entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare) Sommano m³		21,00	1,00	0,900	18,900	18,37	347,19
Nr. 4	AP07 Impermeabilizzazione di muro controterra con doppia membrana elastoplastomerica Sommano %		21,00		1,500	63,000	28,58	1.800,54
Nr. 5	01.P09.B88.025 Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellente legata con resine termoindurenti, per isolamenti termoacustici, aventi densità non inferiore a 150 kg/m³, elevata resistenza a compressione; lambda inferiore a 0,040 W/mK spessore (mm 80) Sommano m²		21,00		1,500	31,500	15,56	490,14
Nr. 6	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici (verticali o simili) Vedi voce 01.P09.B88.025 (N. Ord. 5) Sommano m²		31,50			31,500	9,81	309,02
Nr. 7	08.A40.I45.005 Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 4 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE (200)		23,00					
	A RIPORTARE							6.191,79

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							6.191,79
Nr. 8	Sommano m					23,000	20,08	461,84
	01.P28.A15.020 Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² (190)							
Nr. 9	Sommano m²		23,00	0,50		11,500	1,12	12,88
	01.A21.G50.005 Posa di geotessile (filtrante per l'avviluppo di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro)							
Nr. 10	Vedi voce 01.P28.A15.020 (N. Ord. 8) Sommano m	11,50				11,500	1,66	19,09
	01.P03.B30.005 Ciottoli (serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm5-10)							
Nr. 11	Sommano m³		21,00	1,00	0,500	10,500	11,16	117,18
	01.A21.A20.015 Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati (Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico)							
Nr. 12	Vedi voce 01.P03.B30.005 (N. Ord. 10) Sommano m³	10,50				10,500	8,41	88,31
	01.A02.B20.035 Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione (Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10.)							
Nr. 13	Sommano m³		0,30	0,50	0,500	0,075	860,15	64,51
	01.A01.C65.030 Sovraprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce 01.A01.A80.080 (N. Ord. 1) Sommano m³					29,400	4,70	138,18
	A R I P O R T A R E							7.093,78

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.093,78
Nr. 14	AP08 Oneri di scarica Vedi voce 01.A01.A80.080 (N. Ord. 1) Sommano mc.	29,40			0,500	14,700	9,94	146,12
	SISTEMAZIONE CUNICOLI DI INTERCAPEDINE E RIFACIMENTO MARCIAPIEDE NORD							
Nr. 15	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore (normali) pulizia Sommano h	8,00				8,000	34,28	274,24
Nr. 16	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore (normali) Sommano h	8,00				8,000	31,88	255,04
Nr. 17	01.A18.B90.015 Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In (ferro zincato) sportelli per chiusura cunicoli Sommano kg	7,00 2,00	1,00 1,00	0,40 0,70	42,000 42,000	176,400	9,21	1.624,64
Nr. 18	01.A18.C00.005 Posa in opera di (manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili) Vedi voce 01.A18.B90.015 (N. Ord. 17) Sommano kg	176,40				176,400	1,66	292,82
Nr. 19	AP01 Formazione foro di aerazione per cunicoli esistenti Sommano cad	11,00				11,000	102,49	1.127,39
Nr. 20	AP02 Disfacimento di pavimentazione lapidea (*lung. = 12+10,35) Sommano mq.		22,35	1,13		25,256	22,49	568,01
Nr. 21	16.P01.A15.020 'Misto cementato per ('Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale. Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale, in ragione di kg./mq. 2,00 di quarzo eseguito a massetto fresco su fresco con calcestruzzo Rck 250/425 spessore 3 cm. su soletta in cemento armato con frattazzatura e lisciatura meccanica o manuale finale, la creazione di giunti superficiali e compresa ogni altra fornitura o onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguito in presenza di binari con superficie calcolata vuoto per pieno.) Vedi voce AP02 (N. Ord. 20) sovrapprezzo 20% per superfici limitate Sommano m²	25,26 25,26			0,200	30,312	15,77	478,02
	A R I P O R T A R E							11.860,06

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.860,06
Nr. 22	01.A01.C65.030 Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza materiale estratto da cunicolo+ pavimentazione in pietra Sommano m³	8,00				8,000	4,70	37,60
Nr. 23	AP08 Oneri di discarica Vedi voce 01.A01.C65.030 (N. Ord. 22) Sommano mc.	8,00				8,000	9,94	79,52
	CANALIZZAZIONE ACQUE METEORICHE							
Nr. 24	01.A01.A85.005 Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 (Fino alla profondità di m 2) Sommano m³		43,00	0,40	1,000	17,200	19,66	338,15
Nr. 25	01.P08.N55.010 Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi (larghezza cm 20 portata utile cm 16.5) (*lung. = 3+3) Sommano m		6,00			6,000	32,36	194,16
Nr. 26	08.A35.H60.005 Posa in opera di canale grigliato (carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls.) Vedi voce 01.P08.N55.010 (N. Ord. 25) Sommano m	6,00				6,000	17,85	107,10
Nr. 27	08.A35.H10.015 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 25 scarichi Sommano m		43,00			43,000	24,71	1.062,53
	A R I P O R T A R E							13.679,12

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							13.679,12
Nr. 28	01.A04.B05.020 Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali (Con betoniera) bauletto attorno al tubo detrazione tubo (*larg. = 0,125*0,125) Sommano m³	3,14	43,00 -43,00	0,40 0,02	0,400	4,180	89,62	374,61
Nr. 29	01.A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in (trincea) Vedi voce 01.A04.B05.020 (N. Ord. 28) Sommano m³	4,18				4,180	32,82	137,19
Nr. 30	08.A55.N06.005 Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali (compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il riempimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa) Sommano cad	2,00				2,000	91,60	183,20
Nr. 31	01.P13.E62.005 Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Sommano kg	2,00			40,000	80,000	2,98	238,40
Nr. 32	01.A18.C80.005 Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Vedi voce 01.P13.E62.005 (N. Ord. 31) Sommano kg	80,00				80,000	3,16	252,80
Nr. 33	01.A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito (con mezzo meccanico) Sommano m³		43,00	0,40	0,200	3,440	7,74	26,63
Nr. 34	01.A21.A40 010 Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed							
	A R I P O R T A R E							14.891,95

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							14.891,95
Nr. 35	organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a (cm30) Sommano m²		43,00	0,50		21,500	9,37	201,46
	01.A21.A50.010 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito (fino a 30 cm) Sommano m²		43,00	0,50		21,500	1,28	27,52
Nr. 36	01.A22.A80.030 Provista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm (10) Sommano m²		43,00	0,50		21,500	13,18	283,37
	01.A01.C65.030 Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce 01.A01.A85.005 (N. Ord. 24) Sommano m³	17,20				17,200	4,70	80,84
Nr. 38	AN08 Oneri di discarica Vedi voce 01.A01.C65.030 (N. Ord. 37) Sommano mc.	17,20				17,200	9,94	170,97
	SISTEMAZIONE TERRAZZO							
Nr. 39	01.A20.B90.005 Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze Di (manufatti esterni) parapetti	1,00	50,00		1,000			
	porta divisoria	1,00	1,45		2,000			
	porta fissa lato ovest	1,00	1,45		2,000			
	parapetto scaletta (*lung. = 1,2+3,00)		4,20		1,000			
	Sommano m²					60,000	5,55	333,00
Nr. 40	01.A20.F90.005 Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a (due riprese)							
	A R I P O R T A R E							15.989,11

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							15.989,11
Nr. 41	Vedi voce 01.A20.B90.005 (N. Ord. 39) Sommano m²	60,00				60,000	18,11	1.086,60
	01.A02.B50.010 Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In (ceramica) Sommano m²	30,00				30,000	9,70	291,00
Nr. 42	01.A02.B85.005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Vedi voce 01.P13.F00.015 (N. Ord. 50) Sommano kg	387,65				387,650	2,01	779,18
Nr. 43	02.P75.R30.010 Lisciatura del piano di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, a base di cemento e resine (fino ad un massimo di 5 kg al m²) Sommano m²	30,00				30,000	11,52	345,60
Nr. 44	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore (normali) rimozione impermeabilizzazione attorno a pilastri terrazzo Sommano h	2,00				2,000	34,28	68,56
Nr. 45	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore (normali) rimozione impermeabilizzazione attorno a pilastri terrazzo Sommano h	2,00				2,000	31,88	63,76
Nr. 46	AP04 Impermeabilizzazione ed isolamento termico di tetto piano mediante fornitura e posa di pannelli tagliati in listelli da 50 mm, a spessore uniforme di 3 cm a base di polistirene espanso estruso monostrato autoestinguente, accoppiato a caldo a una membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato polimero e successiva membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con autoprotezione minerale maggiorazione 10% per sovrapposizione e risvolti Sommano	135,00	10,00	13,50	0,100	148,500	44,66	6.632,01
Nr. 47	AP05 Impermeabilizzazione, isolamento termico e pavimentazione di tetto piano mediante							
	A R I P O R T A R E							25.255,82

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							25.255,82
Nr. 48	fornitura e posa di pannelli tagliati in listelli da 50 mm, a spessore uniforme di 3 cm a base di polistirene espanso estruso monostrato autoestinguente, accoppiato a caldo a una membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato polimero e successiva membrana impermeabilizzante autoadesiva in bitume distillato polimero elastomerica a base di gomma termoplastica e successiva fornitura e posa di piastrelle							
	maggiorazione 10% per sovrapposizione	30,00	30,00		0,100			
	Sommano					33,000	83,15	2.743,95
	01.A01.C65.030 Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	30,00			0,020			
Nr. 49	piastrelle	90,00	0,20	1,07	0,300			
	impermeabilizzazione in prossimità dei pilastri (*par.ug. = 9*10)	30,00						
	lattonerie							
	Sommano m³					36,378	4,70	170,98
Nr. 50	AP08 Oneri di discarica							
	Vedi voce 01.A01.C65.030 (N. Ord. 48)	36,38						
Nr. 51	Sommano mc.					36,380	9,94	361,62
	01.P13.F00.015 Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti In lamiera di (Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti In acciaio inox)							
	canali di gronda 8/10	22,00	50,00	1,00	6,400			
	pluviali 8/10 (*par.ug. = 4*5,5)	9,00	0,31		6,400			
Nr. 52	pilastrini e risolto guaina		0,75	0,20	6,400			
	Sommano kg		12,00	0,20	6,400			
						387,648	5,48	2.124,31
	01.P12.H20.005 Tubi metallici In (ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.)							
Nr. 53	gambali h.150 diam.125	5,00	0,40	1,50	100,000			
	Sommano kg					300,000	1,24	372,00
Nr. 54	01.A02.B40.005 Rimozione di (lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Con una superficie di almeno m² 0,50)							
	soglie		15,34	0,30				
	Sommano m²					4,602	14,77	67,97
	01.P18.B10.025 Travertino chiaro romano In lastre dello spessore di cm (4)	4,60						
Nr. 55	Vedi voce 01.A02.B40.005 (N. Ord. 52)							
	Sommano m²					4,600	97,85	450,11
Nr. 56	01.A12.H10.005							
	A R I P O R T A R E							31.546,76

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							31.546,76
Nr. 55	Posa in opera di (pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Per un volume di almeno m³ 0,10) Vedi voce 01.A02.B40.005 (N. Ord. 52) Sommano m³	4,60				0,040		
							0,184	946,69
Nr. 56	01.P19.A05.005 Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici (piane per pietre dure) soglie terrazzo Sommano m²		15,34	0,35				
							5,369	9,68
Nr. 57	01.P19.B10.005 Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm) Lisciata di mola per pietre (dure) soglie terrazzo Sommano m	2,00	15,34					
							30,680	1,49
Nr. 58	01.P19.C10.005 Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre (dure) soglie terrazzo Sommano m		15,34					
							15,340	3,00
Nr. 59	01.A10.E20.005 Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc. , escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature pareti esterne-cornicioni da eseguirsi su 30% Sommano m²	0,30	35,00		0,950			
							9,975	79,96
Nr. 59	SOSTITUZIONE INFISSI E DAVANZALI 01.A02.B40.005 Rimozione di (lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Con una superficie di almeno m² 0,50) davanzali	7,00	4,50 5,42	0,14 0,14				
	A R I P O R T A R E							32.662,25

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							32.662,25
Nr. 60	Sommano m²					5,169	14,77	76,35
	01.A02.C00.005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50							
	lato nord	5,00	6,65					
	lato est	7,50						
Nr. 61	lato sud	2,00	6,65					
	2 porte lato sud e nord (*par.ug. = 3,25+1,17*2)	5,59						
	Sommano m²					59,640	12,14	724,03
	01.A17.A80.005 Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)							
Nr. 62	(*lung. = 19+7*16,86+5,17+5,86)		148,05		0,070			
	Sommano m²					10,364	41,17	426,69
	01.P20.I00.005 Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20. I40) finestra/portafinestra fissa; di superficie fino a 2,0 m²							
	serramenti fissi	2,00	1,20					
Nr. 63	(*par.ug. = 2*7)	14,00	1,80					
	Sommano m²	7,00	1,16					
			1,12			28,280	180,24	5.097,19
	01.P20.I00.020 Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20. I40) finestra/portafinestra a battente; di superficie oltre 2,0 m²							
Nr. 64	porte		1,17		2,000			
	Sommano m²		1,46		2,220	5,581	285,89	1.595,55
	01.P20.I00.035 Telaio per serramenti esterni in alluminio							
	A R I P O R T A R E							40.582,06

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							40.582,06
Nr. 65	realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,6$ e $> 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20. I40) finestra a vasistas; di superficie fino a $2,0 \text{ m}^2$ finestre a vasistas (*par.ug. = 2×7)	14,00 2,00	1,61 1,55					
	Sommano m^2					25,640	339,34	8.700,68
	01.A18.B19.005 Posa in opera di serramenti metallici (completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio) Vedi voce 01.P20.I00.020 (N. Ord. 63) Vedi voce 01.P20.I00.035 (N. Ord. 64) Vedi voce 01.P20.I00.005 (N. Ord. 62) Sommano m^2	5,58 25,64 28,28				59,500	43,36	2.579,92
Nr. 66	01.P20.I40.005 Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in alluminio 01.P20.I00, 01.P20.I10, 01.P20.I20 e 01.P20. I30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = \leq 2,0$ e $\geq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 e 01.P20.I10 (percentuale del 15 %) (*par.ug. = $8700,68 + 1595,55 + 5097,19$) Sommano %	15.393,				15.393,420	0,15	2.309,01
Nr. 67	01.P20.B04.055 Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20. B06) 4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria $U = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $e_{RW} = \text{c.a } 37\text{dB}$ PVB minimo sp. 0,76 classi minime P2A e 1B1 Vedi voce 01.P20.I00.020 (N. Ord. 63) Vedi voce 01.P20.I00.035 (N. Ord. 64) Vedi voce 01.P20.I00.005 (N. Ord. 62) Sommano m^2	5,58 25,64 28,28				59,500	101,52	6.040,44
Nr. 68	01.P18.B10.025 Travertino chiaro romano In lastre dello spessore di cm (4) davanzali Sommano m^2	7,00	6,80 6,04 1,46	0,28 0,28 0,28		14,151	97,85	1.384,68
Nr. 69	01.A12.H10.005 Posa in opera di (pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici,							
	A R I P O R T A R E							61.596,79

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							61.596,79
Nr. 70	balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Per un volume di almeno m³ 0,10) Vedi voce 01.P18.B10.025 (N. Ord. 68) Sommano m³	14,15				0,040	0,566	946,69
	01.P19.A05.005 Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici (piane per pietre dure) davanzi	6,80 7,00	6,04 1,46	0,32 0,32 0,32				
	Sommano m²						16,173	9,68
Nr. 71	01.P19.B10.005 Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm) Lisciata di mola per pietre (dure) davanzi (*par.ug. = 7*2) (*lung. = 1,46+1,17) Sommano m	2,00 14,00	6,80 6,04 2,63				100,790	1,49
Nr. 72	01.P19.C10.005 Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre (dure) davanzi (*lung. = 1,46+1,17) Sommano m	7,00	6,80 6,04 2,63				51,710	3,00
Nr. 73	01.A01.C65.030 Sovraprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza davanzi Vedi voce 01.A02.B40.005 (N. Ord. 59) serramenti Sommano m³	5,17 54,94				0,200	16,158	4,70
Nr. 74	AP08 Oneri di discarica Vedi voce 01.A01.C65.030 (N. Ord. 73) Sommano mc.	16,16					16,160	9,94
RIFACIMENTO INTONACI AMMALORATI								
Nr. 75	AP03 Disfacimento di rivestimento plastico pilastrini terrazza pilastrini Sommano mq.	9,00 4,00	1,07 1,70			1,000 3,500		
							33,430	10,48
Nr. 76	01.A02.B70.005 Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre pareti interne lato ovest		12,00			1,000		
	A R I P O R T A R E							63.181,40

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							63.181,40
Nr. 77	Sommano m²					12,000	10,68	128,16
	01.A10.A70.005 Prerinzafo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di kg 650 di cemento, m³ 1 di sabbia e con l'aggiunta di un reagente liquido ad azione antisalina ed aggrappante, su pareti sia in piano che in curva, esclusa la frattazzatura e la profilatura degli spigoli Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m² fino a 1000 m² .							
Nr. 78	Vedi voce 01.A02.B70.005 (N. Ord. 76) Sommano m²	12,00				12,000	8,79	105,48
	01.A10.A80.005 Rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità", su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli: Per uno spessore di cm 2-2,5							
Nr. 79	Vedi voce 01.A02.B70.005 (N. Ord. 76) Sommano m²	12,00				12,000	22,47	269,64
	01.A10.A90.005 Intonaco su rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità", su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli Per uno spessore di cm 0,2 circa							
Nr. 80	Vedi voce 01.A02.B70.005 (N. Ord. 76) Sommano m²	12,00				12,000	13,95	167,40
	01.A10.E20.005 Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc. , escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature pareti interne							
Nr. 81	Sommano m²	2,00				2,000	79,96	159,92
	AP06 Rasatura realizzata con malta monocomponente a base di cemento modificata con polimeri speciali per							
	A R I P O R T A R E							64.012,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							64.012,00
Nr. 82	aumentare l'adesione e l'elasticità, classificata R1-PCC secondo la norma EN 1504-3. Da applicare con spatola liscia Vedi voce AP03 (N. Ord. 75) Sommano	33,43				33,430	31,88	1.065,75
	ISOLAMENTI							
Nr. 83	03.A07.A01.005 Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali parete nord - serramenti (*par.ug. = 134-30) parete est - serramenti (*par.ug. = 72-5) parete sud- serramenti (*par.ug. = 55-13) Sommano m²	104,00 67,00 42,00				213,000	42,47	9.046,11
	01.P09.A01.045 Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,038 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm Vedi voce 03.A07.A01.005 (N. Ord. 82) Sommano m²	213,00				213,000	5,44	1.158,72
Nr. 84	03.A07.A01.020 Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio) solaio (*par.ug. = 294-20) travi ribassate Sommano m²	274,00 4,00	11,66	2,42		386,869	39,82	15.405,12
	01.P09.B11.030 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 70 kg/m³ e lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 80 mm cappotto a soffitto Vedi voce 03.A07.A01.020 (N. Ord. 84)	386,87						
	A R I P O R T A R E							90.687,70

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							90.687,70
Nr. 86	Sommano m²	16,00				386,870	8,73	3.377,38
	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore (normali) smontaggio e rimontaggio corpi illuminanti all'interno e all'esterno per realizzazione cappotto+ smontaggio spalliere							
Nr. 87	Sommano h	16,00				16,000	34,28	548,48
	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore (normali) smontaggio e rimontaggio corpi illuminanti all'interno e all'esterno per realizzazione cappotto+ smontaggio spalliere							
Nr. 88	OPERE DA DECORATORE	40,00	76,76		1,550			
	01.A20.A60.005 Raschiatura (o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m² 4) pareti interne (*par.ug. = 2*20) smalto su zoccolo					158,978	2,06	327,49
Nr. 89	Sommano m²	386,87 1,10 -59,64	76,76		6,060			
	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su (soffitti e pareti interne) soffitto Vedi voce 03.A07.A01.020 (N. Ord. 84) pareti con incremento 10% per riseghe detrazione serramenti					838,912	1,66	1.392,59
Nr. 90	Sommano m²	838,91						
	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati Su intonaci (interni) Vedi voce 01.A20.E60.005 (N. Ord. 89)					838,910	4,37	3.666,04
Nr. 91	Sommano m²	10,00 33,43		0,70	5,200			
	01.A20.E45.005 Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o più tinte su fondi già preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci Su murature esterne lesene Vedi voce AP06 (N. Ord. 81)					69,830	14,36	1.002,76
Nr. 92	ATTREZZATURE PALESTRA							
	01.A02.B85.005 Demolizione e rimozione di strutture							
	A R I P O R T A R E							101.512,52

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							101.512,52
Nr. 93	metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. mensole interne parete ovest stafte pallavolo Sommano kg	10,00 2,00			15,000 20,000	190,000	2,01	381,90
	19.P03.A45.185 Attrezzatura per il gioco della pallavolo con montaggio a parete costituita da n. 2 montanti in tubo di acciaio zincato e verniciato, completi di corsoio per l'aggancio e la regolazione in altezza della rete, rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore ed accessori per il montaggio (Pv) Sommano cad	1,00				1,000	417,15	417,15
Nr. 94	19.P03.A45.180 Attrezzatura mobile per il gioco della pallavolo costituita da n. 2 montanti in tubo di acciaio zincato e verniciato saldato su piastra di appoggio da fissare alla pavimentazione tramite tasselli, completi di corsoio per l'aggancio e la regolazione in altezza della rete, rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore ed accessori per il montaggio (Pv) per minivolley Sommano cad	1,00				1,000	715,11	715,11
	Nr. 95 AP11 Tennis da tavolo da esterno Sommano cad	1,00				1,000	625,58	625,58
Nr. 96	SISTEMAZIONE CAMPETTO ESTERNO 01.A22.E00.015 Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità di cm 3 con recupero del materiale da parte della città' campetto nord Sommano m²	408,00				408,000	6,36	2.594,88
	Nr. 97 01.A22.A44.020 Provista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg (1,200/m²) Vedi voce 01.A22.E00.015 (N. Ord. 96)	408,00						
	A R I P O R T A R E							106.247,14

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							106.247,14
Nr. 98	Sommano m ²					408,000	1,41	575,28
	01.A22.B20.010 Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm (3)							
Nr. 99	Vedi voce 01.A22.E00.015 (N. Ord. 96) Sommano m ²	408,00				408,000	7,08	2.888,64
	01.A01.C65.030 Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza							
Nr. 100	Vedi voce AP08 (N. Ord. 100) Sommano m ³	12,24				12,240	4,70	57,53
	AP08 Oneri di discarica							
Nr. 101	Sommano mc.		408,00	0,03		12,240	9,94	121,67
	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore (normali) rimozione e rimontaggio canestri basket Sommano h	5,00				5,000	34,28	171,40
Nr. 102	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore (normali) rimozione e rimontaggio canestri basket Sommano h	5,00				5,000	31,88	159,40
	19.P03.A40.025 Tracciamento (per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pc)) Sommano cad	1,00				1,000	774,69	774,69
Nr. 104	19.P03.A40.030 Tracciamento (per campo gioco pallavolo in vernice speciale. (Pv)) Sommano cad	1,00				1,000	446,95	446,95
	01.A18.A25.010 Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione (saldatura) rinforzo/integrazione base per basket Sommano kg	2,00			10,000	20,000	3,99	79,80
Nr. 106	01.A20.B90.005 Spazzolatura con spazzole metalliche e							
	A R I P O R T A R E							111.522,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							111.522,50
Nr. 107	spolveratura su superfici metalliche grezze Di (manufatti esterni) base impianto basket Sommano m²	8,00				8,000	5,55	44,40
	01.A20.F90.005 Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a (due riprese) Vedi voce 01.A20.B90.005 (N. Ord. 106) Sommano m²	8,00				8,000	18,11	144,88
Nr. 108	AP09 Tabellone basket in resina melamminica cm.180*105 completo di canestro regolamentare Sommano cad	2,00				2,000	193,29	386,58
Nr. 109	AP10 Impianto basket a muro fisso a sbalzo Sommano cad	1,00				1,000	1.206,87	1.206,87
Nr. 110	ONERI INDIRETTI DELLA SICUREZZA Sommano a corpo	1,00				1,000	3.694,77	3.694,77
	L'importo totale è pari a Euro 117.000,00 (diconsi Euro centodiciassettemila /00)							
	A R I P O R T A R E							117.000,00

RIEPILOGO

IMPERMEABILIZZAZIONE PARETE INTERRATA A OVEST	7.239,90	6,188%
SISTEMAZIONE CUNICOLI DI INTERCAPEDINE E RIF ...	4.737,28	4,049%
CANALIZZAZIONE ACQUE METEORICHE	3.678,93	3,144%
SISTEMAZIONE TERRAZZO	17.006,14	14,535%
SOSTITUZIONE INFISSI E DAVANZALI	30.168,80	25,785%
RIFACIMENTO INTONACI AMMALORATI	2.246,70	1,920%
ISOLAMENTI	30.045,89	25,680%
OPERE DA DECORATORE	6.388,88	5,461%
ATTREZZATURE PALESTRA	2.139,74	1,829%
SISTEMAZIONE CAMPETTO ESTERNO	9.652,97	8,250%
Altre lavorazioni	3.694,77	3,158%
TOTALE	117.000,00	

PLAY Studio tecnico associato

Via Maggiovetto 11

10010 Bairo (To)

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

OGGETTO:

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA PALESTRA ANNESSA ALLA SCUOLA ELEMENTARE SANDRO PERTINI IN VIA GENOVA N.7

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	28.A20.A05.015 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) Sommano cad	2,00				2,000	13,77	27,54
Nr. 2	28.A35.A05.005 Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc Sommano cad	3,00				3,000	40,00	120,00
Nr. 3	28.A05.E10.005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese verso vicino Sommano m	45,00 30,00				75,000	3,80	285,00
Nr. 4	28.A05.E10.010 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo Sommano m	45,00			2,000	90,000	0,52	46,80
Nr. 5	01.P25.A35.005 Nolo di (castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base Per m di altezza-al mese) Sommano m	1,00			5,000	5,000	7,88	39,40
Nr. 6	01.P25.A40.005 Nolo di (base per castello leggero - al mese) Sommano cad	1,00				1,000	18,23	18,23
Nr. 7	01.P25.A75.005 Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni		28,00		6,000			
	A R I P O R T A R E							536,97

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							536,97
Nr. 8	Sommano m²		16,00 12,00		6,000 6,000	336,000	6,22	2.089,92
	01.P25.A75.010 Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo Vedi voce 01.P25.A75.005 (N. Ord. 7)	336,00						
	Sommano m²					336,000	1,01	339,36
Nr. 9	Sommano m²		56,00	1,20	3,000	201,600	2,45	493,92
	01.P25.A91.005 Nolo di (piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese) (*lung. = 28+16+12)							
	Sommano m²							
Nr. 10	Sommano m²		2,63		2,700	7,101	28,97	205,72
	28.A05.E35.005 FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito fissate con viti autoperforanti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfaccimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della parete Lastra singola							
	Sommano m²							
	A R I P O R T A R E							3.665,89

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA