

Comune di Nole
Città Metropolitana di Torino

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

Progetto Esecutivo

Elenco prezzi unitari

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.

3

PLAY STUDIO ASSOCIATO

ELENCO PREZZI UNITARI

OGGETTO:

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA PALESTRA ANNESSA ALLA SCUOLA ELEMENTARE SANDRO PERTINI

IL TECNICO

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
IMPERMEABILIZZAZIONE PARETE INTERRATA A OVEST			
Nr. 1	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) (diconsi Euro settantanove/70)	m ³	79,70
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) (diconsi Euro quarantasette/71)	m ³	47,71
Nr. 3	01.P26.A40.005 Trasporto (entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale datrasportare) (diconsi Euro diciotto/37)	m ³	18,37
Nr. 4	AP07 Impermeabilizzazione di muro controterra con doppia membrana elastoplastomerica (diconsi Euro ventotto/58)	%	28,58
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/m ³ , elevata resistenza a compressione; lambda inferiore a 0,040 W/mK spessore (mm 80) (diconsi Euro quindici/56)	m ²	15,56
Nr. 6	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) 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) (diconsi Euro nove/81)	m ²	9,81
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) (diconsi Euro venti/08)	m	20,08
Nr. 8	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/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² (190) (diconsi Euro uno/12)	m ²	1,12
Nr. 9	01.A21.G50.005 Posa di geotessile (filtrante per l'avviluppamento 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)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10	(diconsi Euro uno/66) 01.P03.B30.005 Ciottoli (serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm5-10) (diconsi Euro undici/16)	m	1,66
Nr. 11	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) (diconsi Euro otto/41)	m ³	11,16
Nr. 12	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 m ² 0,10.) (diconsi Euro ottocentosessanta/15)	m ³	8,41
Nr. 13	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 (diconsi Euro quattro/70)	m ³	860,15
Nr. 14	AP08 Oneri di discarica (diconsi Euro nove/94)	mc.	4,70
SISTEMAZIONE CUNICOLI DI INTERCAPEDINE E RIFACIMENTO MARCIAPIEDE NORD			
Nr. 15	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore (normali) (diconsi Euro trentaquattro/28)	h	9,94
Nr. 16	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore (normali) (diconsi Euro trentuno/88)	h	34,28
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) (diconsi Euro nove/21)	kg	9,21
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) (diconsi Euro uno/66)	kg	1,66

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19	AP01 Formazione foro di aerazione per cunicoli esistenti (diconsi Euro centodue/49)	cad	102,49
Nr. 20	AP02 Disfacimento di pavimentazione lapidea (diconsi Euro ventidue/49)	mq.	22,49
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.) (diconsi Euro quindici/77)	m ²	15,77
CANALIZZAZIONE ACQUE METEORICHE			
Nr. 22	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) (diconsi Euro diciannove/66)	m ³	19,66
Nr. 23	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) (diconsi Euro trentadue/36)	m	32,36
Nr. 24	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:) (diconsi Euro diciassette/85)	m	17,85
Nr. 25	08.A35.H10.015 Provista 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/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 25 (diconsi Euro ventiquattro/71)	m	24,71
Nr. 26	01.A04.B05.020 Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali (Con betoniera) (diconsi Euro ottantanove/62)	m ³	89,62
Nr. 27	01.A04.C40.005		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28	<p>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) (diconsi Euro trentadue/82)</p> <p>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) (diconsi Euro novantuno/60)</p>	m ³	32,82
Nr. 29	<p>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 (diconsi Euro due/98)</p>	cad	91,60
Nr. 30	<p>01.A18.C80.005 Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio (diconsi Euro tre/16)</p>	kg	2,98
Nr. 31	<p>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) (diconsi Euro sette/74)</p>	kg	3,16
Nr. 32	<p>01.A21.A40 010 Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' 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) (diconsi Euro nove/37)</p>	m ³	7,74
Nr. 33	<p>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) (diconsi Euro uno/28)</p>	m ²	9,37
Nr. 34	<p>01.A22.A80.030 Provvista 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 citta' 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) (diconsi Euro tredici/18)</p>	m ²	1,28
		m ²	13,18

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35	AN08 Oneri di discarica (diconsi Euro nove/94)	mc.	9,94
SISTEMAZIONE TERRAZZO			
Nr. 36	01.A20.B90.005 Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze Di (manufatti esterni) (diconsi Euro cinque/55)	m ²	5,55
Nr. 37	01.A20.F90.005 Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a (due riprese) (diconsi Euro diciotto/11)	m ²	18,11
Nr. 38	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) (diconsi Euro nove/70)	m ²	9,70
Nr. 39	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. (diconsi Euro due/01)	kg	2,01
Nr. 40	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 m ²) (diconsi Euro undici/52)	m ²	11,52
Nr. 41	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 (diconsi Euro quarantaquattro/66)		44,66
Nr. 42	AP05 Impermeabilizzazione, isolamento termico e pavimentazione 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 autoadesiva in bitume distillato polimero elastomerica a base di gomma termoplastica e successiva fornitura e posa di piastrelle (diconsi Euro ottantatre/15)		83,15
Nr. 43	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)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44	(diconsi Euro cinque/48) 01.P12.H20.005 Tubi metallici In (ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.) (diconsi Euro uno/24)	kg	5,48
Nr. 45	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 m ² 0,50) (diconsi Euro quattordici/77)	kg	1,24
Nr. 46	01.P18.B10.025 Travertino chiaro romano In lastre dello spessore di cm (4) (diconsi Euro novantasette/85)	m ²	14,77
Nr. 47	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, 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 m ³ 0,10) (diconsi Euro novecentoquarantasei/69)	m ²	97,85
Nr. 48	01.P19.A05.005 Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici (piane per pietre dure) (diconsi Euro nove/68)	m ³	946,69
Nr. 49	01.P19.B10.005 Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm) Lisciata di mola per pietre (dure) (diconsi Euro uno/49)	m ²	9,68
Nr. 50	01.P19.C10.005 Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre (dure) (diconsi Euro tre/00)	m	1,49
Nr. 51	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 (diconsi Euro settantanove/96)	m	3,00
Nr. 52	01.A02.C00.005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la	m ²	79,96
SOSTITUZIONE INFISSI E DAVANZALI			

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 53	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 m ² 0,50 (diconsi Euro dodici/14)	m ²	12,14
Nr. 54	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) (diconsi Euro quarantuno/17)	m ²	41,17
Nr. 55	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 Uf= =<2,6 e >2,0 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20. I40) finestra/portafinestra fissa; di superficie fino a 2,0 m ² (diconsi Euro centoottanta/24)	m ²	180,24
Nr. 56	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 Uf= =<2,6 e >2,0 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20. I40) finestra/portafinestra a battente; di superficie oltre 2,0 m ² (diconsi Euro duecentottantacinque/89)	m ²	285,89
Nr. 57	01.P20.I00.035 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 Uf= =<2,6 e >2,0 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20. I40) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m ² (diconsi Euro trecentotrentanove/34)	m ²	339,34
Nr. 58	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) (diconsi Euro quarantatre/36)	m ²	43,36
Nr. 59	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 Uf= =<2,0 e =>1,8 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 e 01.P20.I10 (percentuale del 15 %) (diconsi Euro zero/15)	%	0,15
Nr. 59	01.P20.B04.055 Vetrata 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 polivinilbutirale. (Per vetri con altre		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	caratteristiche vedere 01.P20. B06) 4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e e RW= c.a 37dB PVB minimo sp. 0,76 classi minime P2A e 1B1 (diconsi Euro centouno/52)	m²	101,52
	RIFACIMENTO INTONACI AMMALORATI		
Nr. 60	AP03 Disfacimento di rivestimento plastico (diconsi Euro dieci/48)	mq.	10,48
Nr. 61	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 (diconsi Euro dieci/68)	m²	10,68
Nr. 62	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 . (diconsi Euro otto/79)	m²	8,79
Nr. 63	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 (diconsi Euro ventidue/47)	m²	22,47
Nr. 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 (diconsi Euro tredici/95)	m²	13,95
Nr. 65	AP06 Rasatura realizzata con malta monocomponente a base di cemento modificata con polimeri speciali per aumentare l'adesione e l'elasticità, classificata R1-PCC secondo la norma EN 1504-3. Da applicare con spatola liscia (diconsi Euro trentuno/88)		31,88
	ISOLAMENTI		
Nr. 66	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 (diconsi Euro quarantadue/47)	m²	42,47

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 67	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/m ³ (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 (diconsi Euro cinque/44)	m ²	5,44
Nr. 68	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) (diconsi Euro trentanove/82)	m ²	39,82
Nr. 69	01.P09.B11.030 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 70 kg/m ³ 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 (diconsi Euro otto/73)	m ²	8,73
OPERE DA DECORATORE			
Nr. 70	01.A20.A60.005 Raschiatura (o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4) (diconsi Euro due/06)	m ²	2,06
Nr. 71	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su (soffitti e pareti interne) (diconsi Euro uno/66)	m ²	1,66
Nr. 72	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) (diconsi Euro quattro/37)	m ²	4,37
Nr. 73	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 (diconsi Euro quattordici/36)	m ²	14,36
ATTREZZATURE PALESTRA			
Nr. 74	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		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 75	accessori per il montaggio (Pv) (diconsi Euro quattrocentodiciassette/15) 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) (diconsi Euro settecentoquindici/11)	cad	417,15
Nr. 76	AP11 Tennis da tavolo da esterno (diconsi Euro seicentoventicinque/58)	cad	715,11
	SISTEMAZIONE CAMPETTO ESTERNO		
Nr. 77	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' (diconsi Euro sei/36)	m ²	6,36
Nr. 78	01.A22.A44.020 Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg (1,200/m ²) (diconsi Euro uno/41)	m ²	1,41
Nr. 79	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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm (3) (diconsi Euro sette/08)	m ²	7,08
Nr. 80	19.P03.A40.025 Tracciamento (per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pc)) (diconsi Euro settecentosettantaquattro/69)	cad	774,69
Nr. 81	19.P03.A40.030 Tracciamento (per campo gioco pallavolo in vernice speciale. (Pv)) (diconsi Euro quattrocentoquarantasei/95)	cad	446,95
Nr. 82	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 (saldata) (diconsi Euro tre/99)	kg	3,99

ELENCO PREZZI UNITARI

OGGETTO:

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

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
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) (diconsi Euro tredici/77)	cad	13,77
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 (diconsi Euro quaranta/00)	cad	40,00
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 (diconsi Euro tre/80)	m	3,80
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 (diconsi Euro zero/52)	m	0,52
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) (diconsi Euro sette/88)	m	7,88
Nr. 6	01.P25.A40.005 Nolo di (base per castello leggero - al mese) (diconsi Euro diciotto/23)	cad	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 (diconsi Euro sei/22)	m ²	6,22
Nr. 8	01.P25.A75.010 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 ogni mese oltre il primo (diconsi Euro uno/01)	m ²	1,01
Nr. 9	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		

