



COMUNE DI ALBANO LAZIALE

SETTORE V TECNICO - Servizio II Ufficio I
Lavori Pubblici

Piano di Recupero denominato "Cecchina" - Realizzazione Palestra

PROGETTO ESECUTIVO

CONTENUTO:

Elenco Prezzi e Analisi dei Prezzi Aggiunti

Progettisti:

Ing. Roberto Felli

Collaboratori:

Numero elaborato :

R06

Sicurezza

Ing. Roberto Felli

Scala:

Direzione Lavori

Ing. Roberto Felli

Sindaco:

Dott. Nicola Marini

R.U.P.:

Arch. Patrizia Calcagni

Data:

Aggiornamenti:

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Realizzazione Palestra

COMMITTENTE: Comune di Albano Laziale

Data, 22/09/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto euro (due/88)	m ³	2,88
Nr. 2 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo euro (due/36)	m ³	2,36
Nr. 3 A02.02.003.b	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dall'eventuale prolungamento dei tempi di transennamento e segnalazione degli scavi, nonché da quelli derivanti dalla limitata dimensione degli stessi, compresa la fornitura dei materiali. Nella costruzione di rete fognaria nella realizzazione dei manufatti e per scavi a sezione obbligatoria. Al metro cubo. La miscela betonabile dovrà avere le seguenti caratteristiche e quantità per m ³ : Granulometria e materiali: La miscela betonabile così composta dovrà avere le seguenti caratteristiche di resistenza: La resistenza dovrà essere tale da garantire la demolibilità del materiale con l'uso di un semplice piccone la palpabilità dello stesso. Le resistenze a compressione saranno misurate su cubetti direttamente prelevati in cantiere, sottoposti a prove di compressione secondo le norme vigenti per i calcestruzzi, su richiesta della D.L. L'Appaltatore sarà tenuto a consegnare alla D.L. tutte le bolle di accompagnamento relative ai materiali betonabili utilizzati per ciascuna commessa. conglomerato di pozzolana con 100 kg di cemento, con betoniera, trasportato sul luogo di impiego euro (cinquantanove/80)	m ³	59,80
Nr. 4 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche euro (otto/42)	ton	8,42
Nr. 5 A03.03.007.c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili euro (undici/00)	ton	11,00
Nr. 6 A06.01.001.0 1.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 - Rck 10 N/mm ² euro (centoquattordici/12)	m ³	114,12
Nr. 7 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm ² euro (centotrentaquattro/18)	m ³	134,18
Nr. 8 A06.01.002.0 2.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm ² euro (centoquaranta/19)	m ³	140,19
Nr. 9 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere euro (uno/48)	kg	1,48
Nr. 10 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 11 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerotoli, gronde euro (trentadue/80)	m ²	32,80
Nr. 12 A07.01.001.a .05	Solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato cementizio armato di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mm ² idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mm ² (circa 200 kgf/m ²), compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piene o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisionali di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, escluso il ferro delle armature: con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 24 cm euro (sessantaquattro/47)	m ²	64,47
Nr. 13 A07.01.009.a	Solaio in profilati di ferro e tavelloni forati per formazione di camere d'aria, compreso l'onere di tracce ed incassi sulle murature, esclusa la fornitura del profilato in ferro e degli eventuali conglomerati di riempimento: con semplice tavellonato dello spessore di 6± cm euro (diciannove/07)	m ²	19,07
Nr. 14 A07.01.014	Sovrapprezzo per getti di completamenti di solai effettuati con calcestruzzo confezionato in cantiere per quantitativi di piccola entità, stimato al centimetro di spessore per metro quadrato di solaio euro (uno/13)	cm/m ²	1,13
Nr. 15 A07.03.001.a	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito euro (duecentosei/59)	m ³	206,59
Nr. 16 A07.03.004	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato euro (dieci/59)	m ²	10,59
Nr. 17 A08.01.024.b	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 100 mm euro (undici/93)	m	11,93
Nr. 18 A08.01.025.a	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 300 mm euro (dieci/23)	m	10,23
Nr. 19 A08.01.025.b	idem c.s. ...sezione di 400 mm euro (dodici/49)	m	12,49
Nr. 20 A09.03.002.a	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm euro (ventisette/21)	m ²	27,21
Nr. 21 A09.03.002.e	idem c.s. ...d'arte: spessore 25 cm euro (quarantaquattro/49)	m ²	44,49
Nr. 22 A09.03.004.c	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 150 - 180 kg per m ³ di argilla espansa, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm euro (trentanove/19)	m ²	39,19
Nr. 23 A10.01.005.b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -20 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm euro (dieci/33)	m ²	10,33
Nr. 24 A10.01.010.a	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,2 mm euro (uno/55)	m ²	1,55
Nr. 25 A11.01.002.f .01	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/m ³ , conducibilità termica λ = 0,035 W/m°K spessore 3 cm euro (sedici/85)	m ²	16,85
Nr. 26 A11.01.002.f .02	idem c.s. ...0,035 W/m°K per ogni cm in più euro (tre/69)	m ²	3,69
Nr. 27 A11.02.001.a .01	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: lana di vetro di densità pari a 100 kg/m ³ : spessore 4 cm euro (trentasette/60)	m ²	37,60
Nr. 28	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A12.01.004.b Nr. 29	fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di grassello di calce euro (diciotto/71)	m ²	18,71
A12.01.005	Intonaco di cemento retinato a due strati, eseguito su superfici piane o curve, verticali, costituito da un primo strato di spessore medio 10 mm, di malta cementizia con interposta rete di filo di ferro zincata, di peso non minore di 0.75 kg per m ² , un secondo strato di spessore non inferiore a 5 mm, di malta fina a 5,00 ql di cemento per m ³ di sabbia, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi euro (ventitre/89)	m ²	23,89
Nr. 30 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi euro (sei/20)	m ²	6,20
Nr. 31 A12.01.012.b	Intonaco antincendio premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resa di 4 kg/m ² , dato in opera a spruzzo in ambienti interni, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi su solaio in calcestruzzo armato con spessore di 2 cm euro (diciassette/07)	m ²	17,07
Nr. 32 A14.01.002.a .01	Pavimentazione con piastrelle in cemento pressato, bugnate o scanalate, spessore 3 cm, poste in opera con malta di sabbia e 400 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 m ³ di sabbia, e boiaccia, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni di 25 x 25 cm: grigie euro (ventidue/72)	m ²	22,72
Nr. 33 A14.01.018.a .01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: tinta unita naturale euro (trentanove/77)	m ²	39,77
Nr. 34 A14.02.001.a .02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm euro (ventiotto/92)	m ²	28,92
Nr. 35 A15.01.002.a	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: peperino grigio euro (sessantacinque/07)	m ²	65,07
Nr. 36 A15.01.003.a	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: peperino grigio euro (settantaquattro/37)	m ²	74,37
Nr. 37 A17.01.003.a	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B euro (quattro/20)	kg	4,20
Nr. 38 A17.01.006.a	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio verniciato euro (sei/54)	kg	6,54
Nr. 39 A17.01.006.b	idem c.s. ...magistero: acciaio zincato a caldo euro (sette/00)	kg	7,00
Nr. 40 A17.01.008	Lamiere in ferro sagomate dette anche grecate, per solai e coperture in genere negli spessori da 0,8÷1,5 mm date in opera, compresi il tiro in alto ed ogni altro onere euro (due/88)	kg	2,88
Nr. 41 A17.02.002	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti euro (otto/22)	kg	8,22
Nr. 42 A17.02.003	Corrimano in tubo di ferro di sezione circolare, diametro 40 mm, sia singolo che doppio, fissato su parapetto in muratura ad una altezza di 90 cm dal lembo superiore del piano di calpestio, o fissato a parete alla medesima altezza e con distanza dalla parete medesima di 50 mm euro (cinque/33)	kg	5,33
Nr. 43 A20.01.013.a	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.02	euro (cinque/37)	m ²	5,37
Nr. 44 A20.01.013.b .02	idem c.s. ...su superfici esterne: con pitture vinilacriliche euro (sei/15)	m ²	6,15
Nr. 45 A20.03.007.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco euro (otto/57)	m ²	8,57
Nr. 46 AP.01	Impianto di messa a terra in treccia nuda completo per dare l'opera finita e funzionante secondo a buona regola d'arte. euro (duemilaquattrocentonovantatre/00)	n.	2'493,00
Nr. 47 AP.02	Lampada palestra a sospensione tipo Flamp 2.0 - Eral :Sospensione a led di potenza progettata per applicazioni industriali, dotata di 3 4/6 diodi ad alta luminosita' (120lm/w). Alimentazione integrata nel vano superiore dell'apparecchio dotato di gancio di fissaggio e connettore rapido a tenuta stagna.La copertura frontale in policarbonato stabilizzato ai raggi uv protegge le ottiche di varie aperture (60,90 gradi) da scegliere in base all'altezza dell'installazione. Il radiatore in alluminio, ottenuto da estrusione a caldo, garantisce un'ottimale temperatura d'esercizio dei led. Campana verniciata a polveri dotata di chiusura meccanica con viti e staffe in acciaio inox,pratica ed efficace. Articolo dotato di sensore di luminosità sui modelli predisposti. Ta=25°C Tc=55°(100-150W) Tc=65 °(200-250W) LED TYPE :CREE CXA 2530 / 2540 Classe 1 - IP65 - IK4 - Peso7,5/10Kg Volume :21,6 dmc euro (seicentotri/00)	n.	603,00
Nr. 48 AP.03	Fornitura e posa in opera di copertura in legno, completa di orditura primaria e secondaria in travi lamellari di abete, tavolato in abete pannelli gregati in alluminio con isolante poliuretano, nodi, compreso i mezzi di sollevamento per la posa in opera. Trattamento superficiale dell'intradosso per raggiungere caratteristiche antincendio REI 60. Realizzata come da progetto. euro (centosettantasettemilaottantanove/00)	cadauno	177'089,00
Nr. 49 AP.04	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente con o senza specchiatura. Specchiatura a vetroclasse I-B1 formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale, con fermavetro in alluminio. Ad una o due ante euro (duecentosessantatre/00)	m2	263,00
Nr. 50 AP.05	Muratura per opere in elevazione, di cui alla norma UNI 1745 ad elevate prestazioni termiche, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte , realizzata con blocco di cls in argilla espansa spessore 10 cm interposizione di uno strato di isolante costituito da due pannelli in lana di vetro da 4 + 5 cm, intercapedine d'aria spessore 4 cm e blocco di cls in argilla espansa spessore 8 cm euro (ottantaquattro/00)	m ²	84,00
Nr. 51 AP.06	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in PVC flessibile presso-calandrata multistrato, spessore 2 mm ed un peso di 2.700 gr/mq; ha uno strato d'usura materico di spessore 0,75 mm ottenuto tramite pressatura di granuli colorati con finitura opaca. Il prodotto è dotato di un sotto strato compatto calandrato, pressato e rinforzato con una griglia in fibra di vetro.Vinilico multistrato disponibile in teli di 2m, gruppo T di abrasione. Dotato di uno strato di usura di 0,75mm. , colorato nella massa. Senza strato di usura trasparente. Il pavimento è costituito da una griglia in fibra di vetro rinforzata per una migliore stabilità dimensionale. Il prodotto dispone di un tasso di solamente acustico pari a 6 dB. Dotato di trattamento superficiale che ne facilita la manutenzione ed evita la metallizzazione. euro (ventitre/00)	m ²	23,00
Nr. 52 AP.07	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in PVC flessibile presso-calandrata multistrato, spessore 6.00 mm ed un peso da 3.700 gr/mq; ha uno strato d'usura materico ottenuto tramite pressatura di granuli colorati con finitura opaca per un decoro a tinta unita o uno strato d'usura trasparente a protezione di un decoro fotografico effetto legno . Il prodotto è dotato di un sotto strato compatto calandrato, pressato, a cellule chiuse e rinforzato con una griglia in fibra di vetro: ciò consente una rispondenza alla normativa europea EN14808 - ammortizzazione agli urti - con una certificazione P1. Pavimento vinilico multistrato sportivo disponibile con decoro tinta unita o effetto legno di spessore 6 mm. Il pavimento è costituito da una schiuma a cellule chiuse ed è rinforzato da una griglia in fibra di vetro. Dotato di trattamento superficiale che ne facilita la manutenzione ed evita la metallizzazione. E' 100% conforme alla normativa REACH e risponde alla normativa europea EN14808 - ammortizzazione agli urti - con una certificazione P1. euro (ventinove/00)	m ²	29,00
Nr. 53 AP.08	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, della sezione minima di 50 mm, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013 (Bianco perla). La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 . Il sistema di tenuta all'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 1227); classe di tenuta all'acqua 9° (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); Trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore a ivalori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nel D.lgs. 192/05 e s.m.i., marcatura CE secondo UNI EN 1435-1. Inoltre il serramento dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dalD.P.C.M. pubblicato dal G.U. del 22/12/97. I serramenti con le aperture ad anta o a ribalta dovranno essere completi di guarnizioni in EPDM o neoprene di tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento, delle cerniere, delle maniglie e delle aste di arresto, dei controtelai in profili d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e la posa in opera di vetrocamera stratificato certificato classe 1(B)1 di cui alle norme UNI 7697/2014 con limite di Trasmittanza termica U di 1,7 W (mq/K) euro (trecentosette/00)	m2	307,00
Nr. 54 B01.04.021.a	Gabbioni metallici a scatola, di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 cm in filo di ferro del diametro di 2,7 mm, nelle misure standard, compreso i tiranti e le legature ogni 10-20 cm mediante punti metallici meccanizzati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.02	costituiti con filo a forte zincatura del Ø 3 mm, forniti in opera compreso il riempimento con ciottoli o pietrame sistemati in opera a mano, compresa la fornitura del materiale, la formazione delle facce viste con elementi di maggiore grossezza, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte come previsto dalle Linee guida del Consiglio superiore LL.PP. del 12.05.2006: gabbioni con fili metallici a forte zincatura: aventi altezza di 100 cm e pietrame proveniente da cave: euro (centoottantadue/96)	m³	182,96
Nr. 55 B02.04.006	Pozzetto autoportante per caditoia stradale a caduta verticale del tipo a doppio sifone, fornito e posa in opera, in cls vibrato classe Rck 300, completo di coperchio di chiusura e prolunga. Il pozzetto avrà misure interne di 50x100 cm, altezza 50 cm e pareti dello spessore di 10 cm Il coperchio, del tipo carrabile, sarà di spessore 8 cm mentre la prolunga sarà di altezza pari a 30 cm con spessore delle pareti di 10 cm I sifoni verticali saranno realizzati in modo da essere un corpo unico con le pareti del pozzetto e posizionati in maniera da costituire un vano di confluenza a tre vie. Sono compresi: il massetto di fondazione dello spessore minimo di 15 cm costituito da cls di cemento dosato a kg 200 tipo 32,5 R perfettamente livellato; la stuccatura con malta cementizia del coperchio carrabile necessario alla chiusura del vano non ispezionabile e della prolunga da collocarsi sul vano ispezionabile e di caduta. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il riporto euro (duecentoquarantacinque/06)	cad	245,06
Nr. 56 B02.05.006	Griglia quadrata concava, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di sole per il fissaggio; griglia concava a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Con feritoie centrali disposte lungo l'asse di concavità e ortogonalmente a quelle laterali per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico euro (tre/60)	kg	3,60
Nr. 57 D01.02.004.a	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A+T euro (ventiuno/69)	cad	21,69
Nr. 58 D01.03.002.b	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni nodo incluse le opere murarie euro (settantaotto/09)	cad	78,09
Nr. 59 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli euro (due/45)	cad	2,45
Nr. 60 D01.04.001.c	idem c.s. ...fino a 6 moduli euro (sei/54)	cad	6,54
Nr. 61 D02.02.003.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm² euro (tre/58)	m	3,58
Nr. 62 D02.02.003.b	idem c.s. ...(CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² euro (quattro/41)	m	4,41
Nr. 63 D02.02.003.c	idem c.s. ...(CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm² euro (cinque/75)	m	5,75
Nr. 64 D02.02.003.d	idem c.s. ...(CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm² euro (sette/34)	m	7,34
Nr. 65 D02.02.004.g	idem c.s. ...(CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 25 mm² euro (ventiotto/86)	m	28,86
Nr. 66 D02.03.002.i	Schermato Formazione a coppia 8 x 2 x 0,6 euro (quattro/61)	m	4,61
Nr. 67 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A euro (centoquarantasei/92)	cad	146,92
Nr. 68 D03.05.002.c	idem c.s. ...6 kA quadripolare fino a 32 A euro (duecentocinquantatre/35)	cad	253,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 69 D03.06.002.d	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico C, tipo di intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 63 A euro (duecentosessantasette/56)	cad	267,56
Nr. 70 D03.15.003	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A euro (centoventisei/19)	cad	126,19
Nr. 71 D04.01.004.a	Interruttore unipolare per serie civile componibile 250V, in opera Interruttore civile 1x10 A euro (tre/51)	cad	3,51
Nr. 72 D04.01.005	Interruttore bipolare 16A-250V serie civile componibile (per unità di segnalazione), in opera euro (nove/19)	cad	9,19
Nr. 73 D04.01.011.a	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A (anche luminoso) euro (quattro/49)	cad	4,49
Nr. 74 D04.03.001.c	Presse per serie civile componibile 2P+T - 250 V,, grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presse bipasso 2x10-16A+T euro (tredici/15)	cad	13,15
Nr. 75 D04.03.001.d	idem c.s. ...opera: Presse 2x16A+T UNEL / Schuko con contatti di terra laterali e centrali euro (quattordici/40)	cad	14,40
Nr. 76 D04.03.002.b	Presse interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 1P+N C 10A- 230V p.i. 3000 A (da incasso su scatola tipo 503), conforme norme CEI, completa di accessori, in opera: Presse interbloccata con interruttore 2P+T 16 A euro (ottanta/91)	cad	80,91
Nr. 77 D04.04.004	Presse telefonica di connettore RJ11/12 -4/6 contatti (attacco plug), completa di morsetti a vite, in opera euro (diciannove/45)	cad	19,45
Nr. 78 D04.11.001.a	Relè di comando o passo-passo da quadro 12/24/230 V - contatti 1na+1nc-2na - grado di protezione IP20, in opera Fino a 16 A euro (trentacinque/64)	cad	35,64
Nr. 79 D05.28.003.a	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 115 x 100 x 48 euro (sedici/21)	cad	16,21
Nr. 80 D05.28.003.d	idem c.s. ...rettangolare da mm circa 280 x 150 x 75 euro (trenta/86)	cad	30,86
Nr. 81 D05.28.003.e	idem c.s. ...rettangolare da mm circa 390 x 150 x 75 euro (trentasei/51)	cad	36,51
Nr. 82 D05.30.001	Scatola da incasso in materiale isolante per serie componibile, atta al fissaggio a mezzo viti, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura ed eventuale diaframma, nonché idonei morsetti di giunzione, in opera: fino a tre posti euro (quattro/70)	cad	4,70
Nr. 83 D05.30.002	idem c.s. ...fino a sei/sette posti euro (sei/35)	cad	6,35
Nr. 84 D05.31.001	Supporto in materiale isolante atto al fissaggio su scatola da frutto, ad attacchi fissi per la installazione di apparecchi componibili, completo di placca in plastica: fino a n. 3 moduli completo di eventuali tasti copriforo, in opera euro (sei/30)	cad	6,30
Nr. 85 D05.31.002	idem c.s. ...a n. 6/7 moduli completo di eventuali tasti copriforo, in opera euro (nove/14)	cad	9,14
Nr. 86 D05.36.002	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20 euro (due/22)	m	2,22
Nr. 87 D05.36.003	idem c.s. ...esterno mm 25 euro (due/38)	m	2,38
Nr. 88 D05.36.005	idem c.s. ...esterno mm 40 euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 89	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D05.40.004	di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 110 euro (otto/06)	m	8,06
Nr. 90 D06.01.001.b	Plafoniera da soffitto prismaticata per lampade fluorescenti, tipo chiuso antipolvere grado di protezione IP 40, classe I, con armatura di ferro verniciato smaltato di colore bianco internamente, con schermo in materiale acrilico prismaticato ad elevato rendimento luminoso con dispositivo anticaduta, completa di cablaggio, rifasamento a cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, stop a farfalla ed ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampada da 18 W euro (sessantauno/97)	cad	61,97
Nr. 91 D06.01.009.b	Faretto da incasso a controsoffitto riflettore simmetrico, per lampade fluorescenti compatte a 2 o 4 pin, classe I, con struttura portante in lamiera zincata o alluminio, riflettore simmetrico in policarbonato metallizzato con alluminio speculare, completo di cablaggio elettronico, lampada fluorescente 3000/4000 K, e di ogni altro accessorio, in opera: per 1 lampada compatta da 26 W euro (centodiciotto/00)	cad	118,00
Nr. 92 D06.03.001.b	Plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in policarbonato trasparente prismaticato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 18 W euro (cinquantatre/71)	cad	53,71
Nr. 93 D06.11.001.a .01	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o d'incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 8 / 11 W euro (centoventitre/95)	cad	123,95
Nr. 94 D06.11.017	Pittogramma per segnaletica di sicurezza di varie forme e dimensioni, in opera euro (due/07)	cad	2,07
Nr. 95 D07.01.001	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciata a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m ² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm euro (settecentoquarantatre/70)	m ²	743,70
Nr. 96 D07.01.002	idem c.s. ...superficie frontale: con profondità fino a 400 mm euro (millecentotrentasette/24)	m ²	1'137,24
Nr. 97 D07.02.001.a	idem c.s. ...superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettieria, al polo: fino a 32A euro (tre/62)	cad	3,62
Nr. 98 D07.02.002.a	idem c.s. ...superficie frontale: Cablaggio per interruttori scatolati, con morsettieria, al polo: fino a 160A euro (dodici/39)	cad	12,39
Nr. 99 D07.09	Amperometro da quadro ad indicazione analogica, ad inserzione diretta o ad inserzione tramite trasformatore amperometrico (escluso), del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio euro (trentasette/91)	cad	37,91
Nr. 100 D07.12	Voltmetro da quadro ad indicazione digitale, del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio euro (novantauno/62)	cad	91,62
Nr. 101 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalamпада ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN euro (tredici/79)	cad	13,79
Nr. 102 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N euro (venti/55)	cad	20,55
Nr. 103 E01.01.004.a	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da isolante in polistirolo estruso da 30 kg/m ³ e spessore 20 mm, foglio di polietilene per anticodensa, tubo in materiale plastico steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento che ricoprirà almeno 30 mm il tubo, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge (art. 5, DPR 26 agosto 1993, n. 412), n. 2 elettropompe (di cui 1 di scorta) per ciascun circuito, termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota parte del quadro di centrale termica, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese: le opere murarie come l'apertura e la chiusura di tracce in laterizi forati o murature leggere, il ripristino dell'intonaco e la rasatura e quanto altro occorra all'installazione dell'intero circuito di riscaldamento esclusa la tinteggiatura. Sono escluse: le tracce su solette o muri portanti, le tubazione di adduzione gas ed acqua, la canna fumaria singola o collettiva ramificata. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni circuito con termoregolazione euro (duemilasesantacinque/83)	cad	2'065,83
Nr. 104 E01.01.004.b	idem c.s. ...ecc.): quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento euro (cinquantadue/06)	m ²	52,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 105 E01.10.002.c	Isolamento termico delle tubazioni calde con applicazione di cospelle di lana di vetro o roccia (densità 60-80 kg/m ³) legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno, stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio spessore 20 mm euro (ventuno/95)	m ²	21,95
Nr. 106 E01.10.002.d	idem c.s. ...esterno alluminio ogni 10 mm in più euro (due/07)	m ²	2,07
Nr. 107 E02.01.001.d	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m ² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anelli elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 200 mm euro (quattordici/62)	m	14,62
Nr. 108 E02.01.006.a .02	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompreso e non diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm euro (cinquantadue/80)	cad	52,80
Nr. 109 E02.01.007.b	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm euro (sedici/67)	cad	16,67
Nr. 110 E02.01.008.b	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompreso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm euro (otto/92)	cad	8,92
Nr. 111 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo euro (centosessantasette/33)	cad	167,33
Nr. 112 E02.02.001.i	idem c.s. ...relative rubinetterie: bidet euro (centosettantatre/53)	cad	173,53
Nr. 113 E02.02.001.j	idem c.s. ...relative rubinetterie: piatto doccia euro (centosettantatre/53)	cad	173,53
Nr. 114 E02.02.001.o	idem c.s. ...relative rubinetterie: cassetta di scarico euro (centootto/46)	cad	108,46
Nr. 115 E02.02.001.q	idem c.s. ...relative rubinetterie: scaldacqua elettrico euro (sessantaotto/17)	cad	68,17
Nr. 116 E02.02.003.a	Rete e colonne di scarico delle acque luride eseguite con tubi di polietilene duro PEAD completo di manicotti di dilatazione, braghe, pezzi speciali, connessione effettuata con l'impiego di saldatrice elettriche o termica a specchio, date in opera, compreso ogni onere: del diametro di 110 mm euro (sedici/73)	m	16,73
Nr. 117 E02.02.004.b	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 50 mm euro (sette/13)	m	7,13
Nr. 118 E02.02.007.b	Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta: con tubi di ferro zincato euro (sette/44)	kg	7,44
Nr. 119 E02.02.014.a	Valvola intercettazione in bronzo PN 10, a sede inclinata a base colonne, attacchi filettati e rubinetto di scarico, fornite e poste in opera: da 1/2". euro (quaranta/90)	cad	40,90
Nr. 120 E02.02.014.b	idem c.s. ...opera: da 3/4". euro (cinquanta/82)	cad	50,82
Nr. 121 E02.02.014.e	idem c.s. ...opera: da 1 1/2". euro (settantaotto/71)	cad	78,71
Nr. 122 E02.02.017	Rubinetti portagomma normali in ottone cromato da 1/2", forniti e posti in opera euro (diciassette/35)	cad	17,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 123 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allestito con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. euro (centocinque/36)	cad	105,36
Nr. 124 E02.02.022	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero euro (centoquarantasette/50)	cad	147,50
Nr. 125 E02.02.024.a	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante euro (ventiquattro/79)	cad	24,79
Nr. 126 E02.02.030.b	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 450x600 mm circa con gruppo miscelatore e due rubinetti da 1/2" del tipo pesante e bocca di erogazione al centro euro (duecentosedici/91)	cad	216,91
Nr. 127 E02.02.032	Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il collegamento alle tubazioni di adduzione e di scarico, piletta da 1" e griglia con scarico automatico a pistone, batteria composta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero. euro (duecentosedici/91)	cad	216,91
Nr. 128 E02.02.037.b	Piatto per doccia, fornito e posto in opera, compreso piletta a griglia, nonché doccia con relativo braccio e rosone, gruppo miscelatore ad incasso, con due rubinetti di manovra da 1/2" in ottone cromato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero: in fire-clay delle dimensioni di 0,80x0,80 m circa euro (trecentosettantaotto/05)	cad	378,05
Nr. 129 E02.02.038.b	Riscaldatore elettrico delle migliori marche in commercio ad accumulazione con bollitore in acciaio zincato a fuoco da 20/10, isolante in sughero espanso, camicia esterna in alluminio smaltata, completo di valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, valvola di ritegno, termometro, zanche in ferro ed attacchi alla rete idrica ed a quella elettrica in opera compreso ogni onere e magistero: da 80 litri euro (centosettantatre/53)	cad	173,53
Nr. 130 E04.01.002.a .01	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamberata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m ³ , isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione tempoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm euro (quattrocentoventiotto/66)	cad	428,66
Nr. 131 E04.01.002.b .01	idem c.s. ...porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm euro (settecentosessantanove/00)	cad	769,00
Nr. 132 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna euro (centosessantauno/13)	cad	161,13
Nr. 133 E04.03.001	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di 0,37x0,59x0,18 m, chiusura con chiave contenente all'interno rubinetto idrante in ottone da 1 1/2" sbocco a 45° per presa a parete, attacco maschio, tubazione flessibile in filato di fibra sintetica poliestere con gommatura sintetica vulcanizzata a caldo interna di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9487 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio DN 45 e 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 MPa», coppia di raccordi unificati in ottone, lancia idrica con bocchello intercambiabile in tubo di rame trafilato con raccordo unificato in ottone, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso euro (duecentoventicinque/69)	cad	225,69
Nr. 134 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1982 «Norme		

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Realizzazione Palestra

COMMITTENTE: Comune di Albano Laziale

Data, 22/09/2016

IL TECNICO

COMUNE DI ALBANO LAZIALE
(Provincia di Roma)
REALIZZAZIONE PALESTRA

AP.01

prezzo di applicazione al mq € 2.493,00

Descrizione: Impianto di messa a terra in treccia nuda completo per dare l'opera finita e funzionante secondo la buona regola d'arte.

Il prezzo è stato ricavato considerando il costo dei materiali, trasporti, noli e manodopera.

A) MATERIALI	U.M.	Q	Prezzo U.	totale parz.	Inc. %
Pozzetti	n.	3,0000	€ 27,00	€ 81,00	3,249%
Treccia nuda	m	60,00	€ 10,00	€ 600,00	24,067%
Dispersore di terra	n.	3,00	€ 14,00	€ 42,00	1,685%
Materiale vario e minuto	corpo	1,00	€ 35,00	€ 35,00	1,404%
Totale materiali				€ 758,00	30,405%

B) MANODOPERA	ora	€/h	totale parz.	Inc. %
operaio comune	ora	20	€ 495,40	19,872%
operaio qualificato	ora	16	€ 440,00	17,649%
operaio specializzato	ora		€ -	0,000%
Totale manodopera			€ 935,40	37,521%

Tabelle Ministero Infr. e Trasporti, revisione prezzi regione Lazio 3° bimestre 2016

C) TRASPORTO E NOLI	ore	Q	€	totale parz.	Inc. %
Escavatore	ore	4,40	€ 63,04	€ 277,38	11,126%
				€ -	
Totale trasporto e noli				€ 277,38	11,126%

Tabelle Ministero Infr. e Trasporti, revisione prezzi regione Lazio 3° bimestre 2016

Totale Generale (A+B+C)				€ 1.970,78	79,052%
D) SPESE GENERALI (15,00%)	15,00%	€ 1.970,78	€ 295,62		
Totale parziale (A+B+C+D)				€ 2.266,39	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)	10,00%	€ 2.266,39	€ 226,64		
				€ 2.493,03	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)				€ 2.493,03	100,000%
arrotondamento				€ 0,03	
PREZZO DI APPLICAZIONE				cad € 2.493,00	

COMUNE DI ALBANO LAZIALE
(Provincia di Roma)
REALIZZAZIONE PALESTRA

AP.02

prezzo di applicazione al mq € 603,00

Descrizione: Lampada palestra a sospensione tipo Flamp 2.0 - Eral :
Sospensione a led di potenza progettata per applicazioni industriali, dotata di 3/4/6 diodi ad alta luminosita' (120lm/w). Alimentazione integrata nel vano superiore dell'apparecchio dotato di gancio di fissaggio e connettore rapido a tenuta stagna. La copertura frontale in policarbonato stabilizzato ai raggi uv protegge le ottiche di varie aperture (60,90 gradi) da scegliere in base all'altezza dell'installazione. Il radiatore in alluminio, ottenuto da estrusione a caldo, garantisce un'ottimale temperatura d'esercizio dei led. Campana verniciata a polveri dotata di chiusura meccanica con viti e staffe in acciaio inox, pratica ed efficace.
Ta=25°C Tc=55°(100-150W) Tc=65 °(200-250W) LED TYPE :CREE CXA 2530 / 2540
Classe 1 - IP65 - IK4 - Peso7,5/10Kg Volume :21,6 dmc

Il prezzo è stato ricavato considerando il costo dei materiali, trasporti, noli e manodopera.

A) MATERIALI	U.M.	Q	Prezzo U.	totale parz.	Inc. %
Placconiera	corpo	1,0000	€ 380,00	€ 380,00	63,018%
Materiale di ancoraggio e minuto	corpo	1,00	€ 9,00	€ 9,00	1,493%
	corpo	1,00	€	€ -	0,000%
Totale materiali				€ 389,00	64,510%
B) MANODOPERA	ora		€/h	totale parz.	Inc. %
operaio comune	ora	0,9	€ 24,77	€ 22,29	3,697%
operaio qualificato	ora	0,9	€ 27,50	€ 24,75	4,104%
operaio specializzato	ora		€ 29,60	€ -	0,000%
Totale manodopera				€ 47,04	7,801%
Tabelle Ministero Infr. e Trasporti, revisione prezzi regione Lazio 3° bimestre 2016					
C) TRASPORTO E NOLI		Q	€	totale parz.	Inc. %
Elevatore	ore	0,90	€ 45,26	€ 40,73	6,755%
Totale trasporto e noli				€ 40,73	6,755%
Tabelle Ministero Infr. e Trasporti, revisione prezzi regione Lazio 3° bimestre 2016					
Totale Generale (A+B+C)				€ 476,78	79,067%
D) SPESE GENERALI (15,00%)			15,00% € 476,78	€ 71,52	
Totale parziale (A+B+C+D)				€ 548,29	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)			10,00% € 548,29	€ 54,83	
Totale parziale (A+B+C+D+E)				€ 603,12	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)				€ 603,12	100,000%
arrotondamento				€ 0,12	
PREZZO DI APPLICAZIONE				cad € 603,00	

COMUNE DI ALBANO LAZIALE
(Provincia di Roma)
REALIZZAZIONE PALESTRA

AP.03

prezzo di applicazione al mq € 177.089,00

Descrizione: Fornitura e posa in opera di copertura in legno, completa di orditura primaria e secondaria in travi lamellari di abete, doppio tavolato in abete, pannelli gregati in alluminio con isolante poliuretano, nodi, compreso i mezzi di sollevamento per la posa in opera. Realizzata come da progetto.

Il prezzo è stato ricavato considerando il costo dei materiali, trasporti, noli e manodopera.

A) MATERIALI	U.M.	Q	Prezzo U.	totale parz.	Inc. %
Copertura in legno completa di orditura primaria e secondaria in travi lamellari di abete e doppio tavolato in abete	corpo	1,0000	€ 105.000,00	€ 105.000,00	59,292%
Pannelli gregati in alluminio con isolante poliuretano	corpo	1,00	€ 19.000,00	€ 19.000,00	10,729%
Materiale vario e minuto	corpo	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	2,823%
Totale materiali				€ 129.000,00	72,845%

B) MANODOPERA	ora	€/h	totale parz.	Inc. %
operaio comune	ora	88	€ 2.179,76	1,231%
operaio qualificato	ora	88	€ 2.420,00	1,367%
operaio specializzato	ora	88	€ 2.604,80	1,471%
Totale manodopera			€ 7.204,56	4,068%

Tabelle Ministero Infr. e Trasporti, revisione prezzi regione Lazio 3° bimestre 2016

C) TRASPORTO E NOLI	Q	€	totale parz.	Inc. %
Autogrù telescopica in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: da 30 t idraulica con sbraccio da 32,00 m	ore	60,00	€ 3.787,20	2,139%
Totale trasporto e noli			€ 3.787,20	2,139%

Tabelle Ministero Infr. e Trasporti, revisione prezzi regione Lazio 3° bimestre 2016

Totale Generale (A+B+C)			€ 139.991,76	79,052%
D) SPESE GENERALI (15,00%)	15,00%	€ 139.991,76	€ 20.998,76	
Totale parziale (A+B+C+D)			€ 160.990,52	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)	10,00%	€ 160.990,52	€ 16.099,05	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)			€ 177.089,58	100,000%
arrotondamento			€ 0,58	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad € 177.089,00	

COMUNE DI ALBANO LAZIALE
(Provincia di Roma)
REALIZZAZIONE PALESTRA

AP.04

prezzo di applicazione al mq € 263,00

Descrizione: Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente con o senza specchiatura. Specchiatura a vetroclasse 1-B1 formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale, con fermavetro in alluminio. Ad una o due ante

Il prezzo è stato ricavato considerando il costo dei materiali, trasporti, noli e manodopera.

A) MATERIALI	U.M.	Q	Prezzo U.	totale parz.	Inc. %
Infisso	corpo	1,0000	€ 180,00	€ 180,00	68,441%
Materiale di ancoraggio e minuto	corpo	1,00	€ 6,00	€ 6,00	2,281%
	corpo	1,00	€	-	0,000%
Totale materiali				€ 186,00	70,722%
B) MANODOPERA	ora		€/h	totale parz.	Inc. %
operaio comune	ora	0,9	€ 24,77	€ 22,29	8,476%
operaio qualificato	ora		€ 27,50	€ -	0,000%
operaio specializzato	ora		€ 29,60	€ -	0,000%
Totale manodopera				€ 22,29	8,476%
Tabelle Ministero Infr. e Trasporti, revisione prezzi regione Lazio 3° bimestre 2016					
C) TRASPORTO E NOLI	Q		€	totale parz.	Inc. %
				€ -	0,000%
Totale trasporto e noli				€ -	0,000%
Tabelle Ministero Infr. e Trasporti, revisione prezzi regione Lazio 3° bimestre 2016					
Totale Generale (A+B+C)				€ 208,29	79,199%
D) SPESE GENERALI (15,00%)	15,00%	€	208,29	€ 31,24	
Totale parziale (A+B+C+D)				€ 239,54	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)	10,00%	€	239,54	€ 23,95	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)				€ 263,49	100,000%
arrotondamento				€ 0,49	
PREZZO DI APPLICAZIONE				cad € 263,00	

COMUNE DI ALBANO LAZIALE
(Provincia di Roma)
REALIZZAZIONE PALESTRA

AP.05

prezzo di applicazione al mq € 84,00

Descrizione: Muratura per opere in elevazione, di cui alla norma UNI 1745 ad elevate prestazioni termiche, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, realizzata con blocco di cls in argilla espansa spessore 10 cm interposizione di uno strato di isolante costituito da due pannelli in lana di vetro da 4 cm ognuno, intercapedine d'aria spessore 4 cm e blocco di cls in argilla espansa spessore 8 cm

Il prezzo è stato ricavato considerando il costo dei materiali, trasporti, noli e manodopera.

A) MATERIALI	U.M.	Q	Prezzo U.	totale parz.	Inc. %
Blocco cls in argilla espansa 10 cm	corpo	1,0000	€ 16,00	€ 16,00	19,048%
Isolante lana di vetro 2x4 cm	corpo	1,00	€ 27,00	€ 27,00	32,144%
Blocco cls in argilla espansa 8 cm	corpo	1,00	€ 14,00	€ 14,00	16,667%
Totale materiali				€ 57,00	67,859%
B) MANODOPERA	ora		€/h	totale parz.	Inc. %
operaio comune	ora	0,2	€ 24,77	€ 4,95	5,898%
operaio qualificato	ora		€ 27,50	€ -	0,000%
operaio specializzato	ora		€ 29,60	€ -	0,000%
Totale manodopera				€ 4,95	5,898%
Tabelle Ministero Infr. e Trasporti, revisione prezzi regione Lazio 3° bimestre 2016					
C) TRASPORTO E NOLI		Q	€	totale parz.	Inc. %
Elevatore	ore	0,10	€ 45,26	€ 4,53	5,388%
Totale trasporto e noli				€ 4,53	5,388%
Tabelle Ministero Infr. e Trasporti, revisione prezzi regione Lazio 3° bimestre 2016					
Totale Generale (A+B+C)				€ 66,48	79,145%
D) SPESE GENERALI (15,00%)	15,00%		€ 66,48	€ 9,97	
Totale parziale (A+B+C+D)				€ 76,45	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)	10,00%		€ 76,45	€ 7,65	
Totale parziale (A+B+C+D+E)				€ 84,10	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)				€ 84,10	100,000%
arrotondamento				€ 0,10	
PREZZO DI APPLICAZIONE				cad € 84,00	

COMUNE DI ALBANO LAZIALE
(Provincia di Roma)
REALIZZAZIONE PALESTRA

AP.06

prezzo di applicazione al mq € 23,00

Descrizione: Fornitura e posa in opera di pavimentazione in PVC flessibile presso-calandrata multistrato, spessore 2 mm ed un peso di 2.700 gr/mq; ha uno strato d'usura materico di spessore 0,75 mm ottenuto tramite pressatura di granuli colorati con finitura opaca. Il prodotto è dotato di un sotto strato compatto calandrato, pressato e rinforzato con una griglia in fibra di vetro. Vinilico multistrato disponibile in teli di 2m, gruppo T di abrasione. Dotato di uno strato di usura di 0,75mm. , colorato nella massa. Senza strato di usura trasparente. Il pavimento è costituito da una griglia in fibra di vetro rinforzata per una migliore stabilità dimensionale. Il prodotto dispone di un tasso di solamente acustico pari a 6 dB. Dotato di trattamento superficiale che ne facilita la manutenzione ed evita la metallizzazione.

Il prezzo è stato ricavato considerando il costo dei materiali, trasporti, noli e manodopera.

A) MATERIALI	U.M.	Q	Prezzo U.	totale parz.	Inc. %
Pavimentazione in PVC	corpo	1,0000	€ 11,20	€ 11,20	48,702%
	corpo	1,00	€	-	0,000%
	corpo	1,00	€	-	0,000%
Totale materiali				€ 11,20	48,702%
<hr/>					
B) MANODOPERA	ora		€/h	totale parz.	Inc. %
operaio comune	ora	0,1	€ 24,77	€ 2,48	10,771%
operaio qualificato	ora		€ 27,50	€	0,000%
operaio specializzato	ora		€ 29,60	€	0,000%
Totale manodopera				€ 2,48	10,771%
<hr/>					
Tabelle Ministero Infr. e Trasporti, revisione prezzi regione Lazio 3° bimestre 2016					
C) TRASPORTO E NOLI		Q	€	totale parz.	Inc. %
Elevatore	ore	0,10	€ 45,26	€ 4,53	19,681%
Totale trasporto e noli				€ 4,53	19,681%
<hr/>					
Tabelle Ministero Infr. e Trasporti, revisione prezzi regione Lazio 3° bimestre 2016					
Totale Generale (A+B+C)				€ 18,20	79,155%
<hr/>					
D) SPESE GENERALI (15,00%)	15,00%	€	18,20	€ 2,73	
Totale parziale (A+B+C+D)				€ 20,93	
<hr/>					
E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)	10,00%	€	20,93	€ 2,09	
Totale parziale (A+B+C+D+E)				€ 23,03	100,000%
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)				€ 23,03	100,000%
arrotondamento				€ 0,03	
PREZZO DI APPLICAZIONE				cad € 23,00	

COMUNE DI ALBANO LAZIALE
(Provincia di Roma)
REALIZZAZIONE PALESTRA

AP.07

prezzo di applicazione al mq € 29,00

Descrizione: Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in PVC flessibile presso-calandrata multistrato, spessore 6.00 mm ed un peso da 3.700 gr/mq; ha uno strato d'usura materico ottenuto tramite pressatura di granuli colorati con finitura opaca per un decoro a tinta unita o uno strato d'usura trasparente a protezione di un decoro fotografico effetto legno. Il prodotto è dotato di un sotto strato compatto calandrato, pressato, a cellule chiuse e rinforzato con una griglia in fibra di vetro: ciò consente una rispondenza alla normativa europea EN14808 - ammortizzazione agli urti - con una certificazione P1. Pavimento vinilico multistrato sportivo disponibile con decoro tinta unita o effetto legno di spessore 6 mm. Il pavimento è costituito da una schiuma a cellule chiuse ed è rinforzato da una griglia in fibra di vetro. Dotato di trattamento superficiale che ne facilita la manutenzione ed evita la metallizzazione. E' 100% conforme alla normativa REACH e risponde alla normativa europea EN14808 - ammortizzazione agli urti - con una certificazione P1.

Il prezzo è stato ricavato considerando il costo dei materiali, trasporti, noli e manodopera.

A) MATERIALI	U.M.	Q	Prezzo U.	totale parz.	Inc. %
Pavimentazione in PVC	corpo	1,0000	€ 16,00	€ 16,00	55,175%
	corpo	1,00	€	-	0,000%
	corpo	1,00	€	-	0,000%
Totale materiali				€ 16,00	55,175%
B) MANODOPERA	ora		€/h	totale parz.	Inc. %
operaio comune	ora	0,1	€ 24,77	€ 2,48	8,542%
operaio qualificato	ora		€ 27,50	€ -	0,000%
operaio specializzato	ora		€ 29,60	€ -	0,000%
Totale manodopera				€ 2,48	8,542%
Tabelle Ministero Infr. e Trasporti, revisione prezzi regione Lazio 3° bimestre 2016					
C) TRASPORTO E NOLI		Q	€	totale parz.	Inc. %
Elevatore	ore	0,10	€ 45,26	€ 4,53	15,608%
Totale trasporto e noli				€ 4,53	15,608%
Tabelle Ministero Infr. e Trasporti, revisione prezzi regione Lazio 3° bimestre 2016					
Totale Generale (A+B+C)				€ 23,00	79,324%
D) SPESE GENERALI (15,00%)		15,00%	€ 23,00	€ 3,45	
Totale parziale (A+B+C+D)				€ 26,45	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)		10,00%	€ 26,45	€ 2,65	
Totale parziale (A+B+C+D+E)				€ 29,10	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)				€ 29,10	100,000%
arrotondamento				€ 0,10	
PREZZO DI APPLICAZIONE				cad € 29,00	

COMUNE DI ALBANO LAZIALE
(Provincia di Roma)
REALIZZAZIONE PALESTRA

AP.08

prezzo di applicazione al mq € 307,00

Descrizione: Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, della sezione minima di 50 mm, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013 (Bianco perla). La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Il sistema di tenuta all'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 1227); classe di tenuta all'acqua 9° (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); Trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore a valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nel D.lgs. 192/05 e s.m.i., marcatura CE secondo UNI EN 1435-1. Inoltre il serramento dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato dal G.U. del 22/12/97. I serramenti con le aperture ad anta o a ribalta dovranno essere completi di guarnizioni in EPDM o neoprene di tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento, delle cerniere, delle maniglie e delle aste di arresto, dei controtelai in profili d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e la posa in opera di vetrocamera stratificato certificato classe 1(B)1 di cui alle norme UNI 7697/2014 con limite di Trasmittanza termica U di 1,7 W (mq/K)

Il prezzo è stato ricavato considerando il costo dei materiali, trasporti, noli e manodopera.

A) MATERIALI	U.M.	Q	Prezzo U.	totale parz.	Inc. %
Infissi in alluminio	corpo	1,0000	€ 205,00	€ 205,00	66,775%
Materiale di ancoraggio e minuto	corpo	1,00	€ 5,00	€ 5,00	1,629%
	corpo	1,00	€	-	0,000%
Totale materiali				€ 210,00	68,404%
B) MANODOPERA	ora		€/h	totale parz.	Inc. %
operaio comune	ora	0,5	€ 24,77	€ 12,39	4,034%
operaio qualificato	ora	0,5	€ 27,50	€ 13,75	4,479%
operaio specializzato	ora		€ 29,60	-	0,000%
Totale manodopera				€ 26,14	8,513%
Tabelle Ministero Infr. e Trasporti, revisione prezzi regione Lazio 3° bimestre 2016					
C) TRASPORTO E NOLI		Q	€	totale parz.	Inc. %
Elevatore	ore	0,15	€ 45,26	€ 6,79	2,211%
Totale trasporto e noli				€ 6,79	2,211%
Tabelle Ministero Infr. e Trasporti, revisione prezzi regione Lazio 3° bimestre 2016					
Totale Generale (A+B+C)				€ 242,92	79,129%
D) SPESE GENERALI (15,00%)		15,00%	€ 242,92	€ 36,44	
Totale parziale (A+B+C+D)				€ 279,36	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10,00%)		10,00%	€ 279,36	€ 27,94	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)				€ 307,30	100,000%
arrotondamento				€ 0,30	
PREZZO DI APPLICAZIONE				cad € 307,00	