COMUNE DI VILLAROSA

Libero Consorzio Comunale di Enna

Corso Regina Margherita 31 – 94010 - VILLAROSA

Tel. 0935.31955 - Fax 0935.32790 – pec comunedivillarosa@pec.it

RISTRUTTURAZIONE PALESTRA SCUOLA ELEMENTARE S. PELLICO

PROGETTO ESECUTIVO	TAVOLA 11
	ELENCO PREZZI

Villarosa: 15/11/2016

Il R.U.P.

Il responsabile del servizio
Geom. Scelso Pietro

IL RESPONSABILE AREA III
TECNICA
Dott. Ing. Antonio Faraci

Il Progettista

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
1	**21.1.10**	**Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.** **Al m² Euro tre/47**	**m²**	**€ 3,47**
2	**21.1.11**	**Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.** **Al m² Euro dieci/50**	**m²**	**€ 10,50**
3	**21.1.26**	**Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.** **- per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.** **Al m³ Euro ventiquattro/70**	**m³**	**€ 24,70**
4	**11.1.3**	**Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad inibire la formazione di muffe ed alghe. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte** **.** **Al m² Euro sette/56**	**m²**	**€ 7,56**
5	**14.2.2.1**	**Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere.Conduttori sezione 2,5 mm²** **cad Euro tredici/50**	**cad**	**€ 13,50**
6	**14.3.2.2**	**Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44.Diametro esterno 25,0 mm².**		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		Al m Euro cinque/93	**m**	**€ 5,93**
7	**14.3.7.3**	**Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere.Dimensione 190x140x70 mm**		
		cad Euro diciannove/68	**cad**	**€ 19,68**
8	**14.4.11.2**	**Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.3P In da 6 a 32 A**		
		cad Euro centosessantuno/10	**cad**	**€ 161,10**
9	**14.3.4.2**	**Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.Conduttori sezione 2,5 mm².**		
		Al m Euro uno/58	**m**	**€ 1,58**
10	**14.5.7.3**	**Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 3 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.Con lampada FLC 18 W**		
		cad Euro centoventisette/10	**cad**	**€ 127,10**
11	**ANA 001**	**Rimozione di corpi illuminanti esistenti di ogni tipologia, dimensione ed ubicazione, compresa rimozione di sistemi di sostegno e fissaggio, compresa la realizzazione di opere murarie e conseguenti ripristini e riprese, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.**		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		cad Euro ventotto/00	**cad**	**€ 28,00**
12	**ANA 002**	**Rimozione di corpi scaldanti esistenti di qualsiasi tipologia e dimensione, compresa la rimozione degli accessori, delle staffe ed altri apparecchi e sistemi di sostegno, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.**		
		cad Euro ventotto/00	**cad**	**€ 28,00**
13	**ANA 003**	**Rimozione di pavimento sintetico e/o in pvc di qualsiasi tipologia e spessore, compreso altresì l'utilizzo di mezzo meccanico tale da rendere la superficie sottostante liscia ed uniforme, compreso l'onere del trasporto e del conferimento in discarica, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.**		
		Al mq Euro quattordici/00	**mq**	**€ 14,00**
14	**ANA 004**	**Fornitura e posa in opera di Climatizzatore con potenza nominale di 24000 btu, Funzione deumidificazione, Classe di efficienza energetica in raffreddamento A++, Classe di efficienza energetica in riscaldamento A+, Consumo energetico annuo in raffreddamento 389 Kwh, Consumo energetico annuo in riscaldamento 1350 kwh circa, SEER 6.3, SCOP 4,0-5,1, Tipologia di refrigerante R410A, Compressore Rotativo, Timer 24 ore, Funzione turbo, Autodiagnosi, Controllo di condensazione, Riavvio automatico, Memoria deflettore, Funzione sleep, Allarme perdite reffrigerante, completo di opere murarie per realizzazioni fori di passaggio scarico condensa e tubi per alimentazione elettrica interna ed esterna, di minuterie per il fissaggio, tasselli resina ed ogni altro onere per dare l'opera finita e completa alla regola d'arte.**		
		cad Euro novecentosessantotto/50	**cad**	**€ 968,50**
15	**ANA 005**	**Fornitura e posa in opera di pavimento (Kg/mq 2,8 circa) costituito da uno strato di usura superficiale vinilico omogeneo calandrato e pressato, opaco, antiscivolo ed antisducciolo R9, protetto da uno strato di usura di 7,00 mm. accopiato ad uno strato intermedio composto da rinforzo in fibra di vetro, tale da incrementare le caratteristiche di resistenza alla deformabilità e strato inferiore elastico espanso in schiuma poliuretanica spalmato per una migliore adesione al sottofondo, secondo la norma UNI EN685 e UNI EN 14903, fornito in rotoli e messo in opera con idoneo collante, su sottofondo predisposto realizzato con autolivellante steso con fracasso di spugna ed ogni altro onere per dare l'opera completa alla regola d'arte.**		
		Al mq Euro novantaquattro/60	**mq**	**€ 94,60**
16	**ANA 006**	**Fornitura e posa in opera di Controsoffitto Acoustichoc® Impact 30 : 1200 x 600 x 40 mm realizzatosecondo le prescrizioni del DTU 58.1 norme NF P 68203-1 e 2 e altri DTU in vigore in base alla natura dei locali, Classe 2A: resistenza agli urti con prestazione certificata secondo la metodo- logia della prova con la sfera dal**		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		laboratorio MFPA Leip- zig GmbH, norma EN 13964 – allegato D. Con portanti T24 saranno disposti ogni 1200 mm in file parallele e perpendicolarmente ogni 600 mm con profilo intermedio di 1200 mm (+ 6 Euroclips per panelli), completo di struttura quick lock, raccordi intermedi e supporti euroclips,ed ogni altro onere per dare l'opera completa alla regola d'arte. **Al mq Euro centodiciannove/00**	**mq**	**€ 119,00**
17	**ANA 007**	**Fornitura e posa in opera di pannello LED delle dimensioni di cm. 60 x 60 con gruppo ottico accessibile, grado di protezione IP 66. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a conforme alle norme EN 60598-1 ed EN 60598-2-3, provvisto di marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Corpo in alluminio pressofuso, anti urto adatto per impianti sportivi al coperto, con parti collegate a cerniera con gancio di chiusura e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale. Vano contenitore per l'alimentatore elettronico incorporato. Supporto dei moduli LED realizzato in estruso di alluminio; diffusore in vetro temperato ad elevata resistenza agli urti e ad elevata trasparenza piano liscio ed anti urto. In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.** **LED da Watt 32 non inferiore a 15000 lumen a 25°C - Resa cromatica >= 75 - Temperatura di colore 6000 K** **cad Euro centoquarantacinque/90**	**cad**	**€ 145,90**
18	**ANA 008**	**Fornitura e posa in opera di Spalliera svedese a 2 campate, dimensioni cm. 180x250 H, interamente realizzata in legno massello di faggio evaporato e verniciato al naturale, con spalle sagomate di spessore mm. 30 e 14 pioli a sezione ovale 40x30 mm., con i due pioli superiori disassati per permettere gli esercizi in estensione, comprese le staffe in acciaio zincato per il fissaggio a muro mediante tasselli ad espansione ed utilizzo di adeguato ancorante chimico ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.** **cad Euro settecentoquarantanove/00**	**cad**	**€ 749,00**
19	**ANA 009**	**Fornitura di materasso dimensioni cm. 300x200 spessore cm. 40, composto da imbottitura in poliuretano espanso densità 18 kg./mc. e rivestimento in Carbon lavabile, antibatterico e antimuffa, ignifugo in classe 1, con rivestimento dotato di cerniera antinfortunistica (a scomparsa) che rende il materasso sfoderabile, di maniglia termosaldata per il trasporto e di sfiato, con fondo antiscivolo che impedisce lo slittamento durante l'esercizio, Colori: blu e rosso.** **cad Euro quattrocentonovantadue/00**	**cad**	**€ 492,00**
20	**ANA 010**	**Fornitura di Materasso Mat Gold K16, tappeto tecnico monoscocca per ginnastica con interno in poliuretano espanso ad alta densità (180-200 kg./mc.) e guscio morbido sagomato antiscivolo nel lato inferiore, ignifugo in classe 2, dimensioni cm. 200x100x4H, peso kg. 14 ca., colore blu.** **cad Euro trecentodieci/80**	**cad**	**€ 310,80**

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
21	**ANA 011**	**Fornitura di Cavallina per ginnastica con fusto sagomato in legno, imbottito e rivestito in cuoio sintetico, gambe in tubolare d'acciaio verniciato diametro mm. 60 con tubo periscopico interno zincato e dotato di regolazione alle varie altezze con ricerca automatica a scatto e bloccaggio di sicurezza, zoccoli in gomma dura.** **cad Euro trecentonovantasette/80**	**cad**	**€ 397,80**
22	**ANA 012**	**Fornitura di Asse di equilibrio di lunghezza mt. 4, in legno massiccio sez. cm. 5x10 verniciato al naturale con spigoli smussati e angoli arrotondati, completo di 3 supporti ad innesto estraibili realizzati in acciaio verniciato e dotati di puntali d'appoggio gommati, ad altezza regolabile a 3 altezze da cm. 35 a 50.** **cad Euro quattrocentosessantasette/40**	**cad**	**€ 467,40**
23	**ANA 013**	**Fornitura di Pedana elastica con doppia molla in acciaio piano di battuta in legno lamellare verniciato al naturale sostenuto da 2 molloni in acciaio cromato posti su telaio in acciaio verniciato e con ruote per il trasporto.** **cad Euro quattrocentoquarantadue/80**	**cad**	**€ 442,80**
24	**ANA 014**	**Fornitura e posa in opera di paraspigoli angolare in PVC spessore cm. 3 altezza H= 2,00 ml. larghezza cm. 8 compresivo di adeguato collante per collocazione ad angolo dei muri ed ogni altro onere per dare l'opera completa alla regola d'arte.** **cad Euro ventidue/10**	**cad**	**€ 22,10**
25	**ANA 015**	**Fornitura e posa in opera di porta per esterni realizzata in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, delle dimensioni standard di cm. 1000 x 2000 con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polvere, sezione mm 60 ÷ 70, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere garantito. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210), i serramenti dovranno essere completi di accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura della serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, coppia di cerniere, maniglione antipanico e ogni ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita alla regola d'arte.** **cad Euro novecentoquarantacinque/20**	**cad**	**€ 945,20**
26	**ANA 016**	**Fornitura e collocazione di palco di salita da mt. 5 o mt. 6 composto da mensole in tubolare di acciaio con trave orizzontale attrezzata con ganci per le funi e anelli reggipertiche snodati per consentire di arretrare a muro la parte bassa delle pertiche quando non utilizzate, complete di fune di salita diam mm.28 con manicotto terminale in cuoio anello per aggancio e redange. Lunghezze mt. 5 e complete di n. 2 perticche in acciaio zincato con puntale per fissaggio a terra e snodo "salvaspazio" per consentire di arretrare a muro la parte bassa delle pertiche**		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		quando non utilizzate, liberando l'ingombro pericoloso da esse costituito, lunghezze mt. 5 e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita alla regola d'arte. **cad Euro novecentocinquantasei/40**	**cad**	**€ 956,40**
27	**ANA 017**	**Fornitura di parallela maschile scolastica, con staggi in legno lamellare a sezione ovale con attacchi snodati per consentire la libera flessione, struttura portante in acciaio verniciato, con basamento pesante. Montanti periscopici con cursori interni cromati diametro mm 50 che permettono la regolazione in altezza da cm 115 a cm 175.** **cad Euro milleseicentosessanta/50**	**cad**	**€ 1 660,50**
28	**ANA 018**	**Fornitura e posa in opera di struttura scatolare realizzato con profili perimetrali in acciaio zincato da cm. 5 e dello spessore di mm. 3 con interposta rete in acciaio zincato romboidale anti urto a protezione di apparecchiatura di condizionamento (split) delle dimensione masime di cm. 60 x 100 x 50 con apertura frontale per consentire il deflusso d'aria, completo di adeguato sistema di ancoraggio a parete con tasselli ad espansione ed ancorante chimico, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.** **cad Euro quattrocentosessantadue/70**	**cad**	**€ 462,70**
29	**ANA 019**	**Fornitura e collocazione di Pellicole di sicurezza 3M Safety & Security Films effetto anti scheggia da applicare dirattamente su vetro previa pulitura del supporto, il tutto comprensivo di trasporto, montaggio ed ogni altro onere par dare l'opera completa.** **Al mq Euro ventisei/80**	**mq**	**€ 26,80**
30	**8.3.9**	**Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.** **Al m² Euro duecentosessantaquattro/10**	**m²**	**€ 264,10**
31	**2.2.1.1**	**Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP.** **Al m² Euro ventisei/60**	**m²**	**€ 26,60**
32	**9.2.1**	**Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni isolante termico ed acustico, deumidificante, anticondensa, a totale assenza di cemento, resine e solventi ed aggregati radioemissivi che lo rendono idoneo per interventi di bioedilizia; dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm. Composto da un primo**		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		strato di rinzaffo d'aggrappo traspirante con un diametro massimo dell'inerte di 1,5 mm, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy ed acido tartarico, dotato di elevata traspirabilità; un secondo strato di intonaco minerale plurifunzione e macroporoso fratazzato applicato con predisposti sesti, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy, carbonato di calcio, acido tartarico, sali di ammonio perlite espansa, farina di sughero e fibre naturali, presenterà elevate caratteristiche igroscopiche, traspiranti (μ=9), elevate prestazioni di isolamento termico/acustico con conduttività termica di . = 0,056 W/m°K, dato in opera con macchina intonacatrice. Il materiale conforme alla direttiva CEE 89/106, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **Al m² Euro sessantadue/10**	**m²**	**€ 62,10**
33	**9.2.4**	**Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,0177 (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua w = 0,46 (kg/m2*h 0,5), presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.** **Al m² Euro trentuno/20**	**m²**	**€ 31,20**
34	**21.1.17**	**Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.** **Al m² Euro quattordici/20**	**m²**	**€ 14,20**
35	**ANA 020**	**Fornitura e collocazione di rivestimento per tubazuione in acciaio, ferro o rame, eseguito con garza di fibra di vetro e catramino o stoppa e successivo strato di adesivo ad alta resistenza alle temperature ed al fuoco, il tutto conforme alle normative vigenti in materia di risparmio energetico, compreso i trabaltelli e/o ponti di servizio e compreso l'onere per la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.** **Al ml Euro settantaquattro/50**	**ml**	**€ 74,50**
36	**ANA 021**	**Fornitura e collocazione di rete porta intonaco in fibra di vetro indemagliabile e resistente agli alcali impiegata come armatura degli intonaci a spessore interni ed esterni al fine di evitare la formazione di crepe e fessurazioni causate da movimenti di assestamento statico della muratura, ritiro in fase di asciugatura, agenti esterni. La larghezza della maglia permette un completo**		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		passaggio degli inerti sabbiosi attraverso la rete evitando così fenomeni di distacco della stessa, compreso l'onere per la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. **Al mq Euro sette/70**	**mq**	**€ 7,70**