



COMUNE DI RAGUSA
UFFICIO TECNICO – SETTORE IV

PROGETTO	LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLA NORMA CONI E MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTO SPORTIVO PALAMINARDI. IMPORTO COMPLESSIVO EURO € 300.000,00
-----------------	--

<p>ELABORATO ELENCO PREZZI</p> <p>Ragusa, li 28/10/2022</p>	<p>PROGETTISTA Geom. Franco Civello</p> 
<p>COMUNE DI RAGUSA SETTORE IV</p> <p>Progetto esecutivo verificato ai sensi dell'art. 26 comma 6c del D.Lgs. 50/2016</p> <p>Ragusa 14/11/2022</p> <p>IL RESPONSABILE DELLA VERIFICA Geom. Lucio Catania</p>	<p>COMUNE DI RAGUSA SETTORE IV</p> <p>Progetto esecutivo validato ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016</p> <p>Si approva in linea tecnica ai sensi dell'art.5 comma 3 della L.R.12/2011 per l'importo complessivo di €300.000,00</p> <p>Ragusa 14/11/2022</p> <p>IL R.U.A. Geom. Vincenzo Baglieri</p> 

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.02.01.001	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ 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 euro (trenta/44)	m ²	30,44
Nr. 2 03.07.09	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfettamente asciutti, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per impermeabilizzazione di solai, balconi e strutture in muratura.L'applicazione delle malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte), che dovrà presentarsi pulito, solido e sgrassato. I raccordi fra orizzontale e verticale, i giunti di controllo e gli scarichi dovranno essere opportunamente presidiati con bandelle e pezzi speciali. Il prodotto sarà applicato mediante spatola metallica, in due mani, per un consumo complessivo di circa 2,4 kg/m ² , interponendo tra il primo e il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida EtAG 004) a maglia quadra o rettangolare e con una grammatura non inferiore a 150 g/m ² .Il prodotto, armato e di spessore minimo di 2 mm, dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:- adesione al calcestruzzo dopo 28 gg (EN 1542): 1,2 N/mm ² - compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 1542): 1 N/mm ² - crack-bridging statico a +20°C dopo 28 gg (EN 1062-7): classe A4 (> 1,25 mm)- impermeabilità all'acqua (EN 1062-3): < 0,05 kg/m ² •h0,5- reazione al fuoco (EN 13501-1): euroclasse ELa malta dovrà essere successivamente rivestita con materiale ceramico o lapideo incollato alla membrana mediante adesivo cementizio di classe C2.Compresi sfridi e quant'altro necessario per dare la malta posata a perfetta regola d'arte. euro (trenta/94)	m ²	30,94
Nr. 3 05.01.04	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con collanti o malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento, la lavatura, la pulitura finale, compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. euro (trentanove/52)	m ²	39,52
Nr. 4 05.01.53	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in linoleum a teli di spessore 2,5 mm, tipo e colore a scelta D.L., composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno certificata PECF, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta (EN ISO 24011). per un totale di 97% di materie prime naturali. La superficie dovrà avere un finish protettivo di fabbrica ad alta resistenza all'abrasione ripristinabile consistente in un doppio strato trattato con raggi UV. Il primo strato, flessibile ed elastico, ha la funzione di primer e grazie al trattamento ai raggi UV crea un legame indissolubile con il linoleum. Il secondo strato è un finish superficiale duro e trasparente che, senza alterare le colorazioni naturali, conferisce un'ottima resistenza allo sporco, ai graffi e alle macchie. Larghezza teli 2 m, lunghezza 30 mtl circa; impomta residua = 0,15 mm; classe d'uso 34+43; antiscivolo R9; antistatico; resistente alla brace di sigaretta; Certificato LEED. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. euro (cinquantasei/01)	m ²	56,01
Nr. 5 05.02.01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. euro (cinquantatre/31)	m ²	53,31
Nr. 6 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (tre/02)	kg	3,02
Nr. 7 08.01.03.001	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'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 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (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 ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri.A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):- Superficie minima di misurazione m ² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m ² /K) con vetro camera 4-6-4 euro (cinquecentootto/36)	m ²	508,36
Nr. 8 08.03.09	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. euro (cinquecentoventi/65)	m ²	520,65
Nr. 9 08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 09.01.01	euro (sessantasette/05) Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	67,05
Nr. 11 09.01.04	euro (ventitre/38) Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	23,38
Nr. 12 10.01.03.001	euro (dodici/62) Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili	m ²	12,62
Nr. 13 10.01.07.002	euro (centocinquantaquattro/98) Compenso addizionale per la posa in opera dialzata e pedata di scala. con marmi dello spessore di cm 3	m ³	154,98
Nr. 14 10.01.10	euro (venticinque/22) Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 - 10.1.2 - 10.1.3 - 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m ²	25,22
Nr. 15 11.01.01	euro (tre/73) Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 - 10.1.2 - 10.1.3 - 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m	3,73
Nr. 16 11.03.01	euro (cinque/89) Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. 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.	m ²	5,89
Nr. 17 11.03.01	euro (ventidue/19) Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m ²	22,19
Nr. 18 15.03.07	euro (trecentodiciassette/88) Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	317,88
Nr. 19 15.03.08	euro (centoquaranta/88) Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	140,88
Nr. 20 21.01.04	euro (uno/02) Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m ² x cm	1,02
Nr. 21 21.01.06	euro (undici/11) Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m ²	11,11
Nr. 22 21.01.07	euro (diciannove/44) Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m ²	19,44
Nr. 23 21.01.14	euro (otto/04) Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	m ²	8,04
Nr. 24 21.01.16	euro (sedici/09) 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.	m ²	16,09
Nr. 25 21.01.24	euro (ventidue/73) Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	cad	22,73
Nr. 25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
21.01.25	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. euro (trentaotto/71)	m ³	38,71
Nr. 26 21.09.08	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m ² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (otto/76)	m ²	8,76
Nr. 27 A.P.01	Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. incluso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (nove/13)	mq	9,13
Nr. 28 A.P.02	Rimozione di sottostrato in lana di vetro, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso il calo in basso ed il trasporto alla discarica, compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (tre/78)	mq	3,78
Nr. 29 A.P.03	Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione sportiva flottante, denominato "DOUBLE SET 81" o equivalente del tipo Dalla Riva, certificato EN 14904, realizzato impiegando un pavimento prefabbricato e preverniciato, fornito in listoni di essenza "Hevea Rubber wood sport flooring PRIMA SCELTA" o equivalente, in legno massiccio evaporato, spessore 22 mm, per consentire più levigature. I listoni dovranno essere fissati alla sottostruttura a mezzo graffe metalliche lungo gli incastri presenti sui lati. I listoni di pavimento in fase di posa dovranno essere installati già fessurati per permettere la naturale dilatazione del legno massello. La sottostruttura elastica, da costruire preventivamente, dovrà essere costituita da: 1) una barriera al vapore, in fogli di polietilene; 2) una prima orditura di travetti in legno di abete di sp. mm 22, disposti parallelamente ad un interasse di mm 444,00 (variabile previa verifica delle quote in cantiere dopo demolizione pavimentazione esistente). Agli stessi vengono in precedenza applicati dei supporti in gomma di neoprene, spessore mm 15, per rendere il pavimento più elastico in modo da assorbire gli urti degli atleti; 3) una seconda orditura costituita da travetti in legno di abete sp. mm 22, disposta in senso ortogonale rispetto alla prima ad interasse di mm 150 (variabile previa verifica delle quote in cantiere dopo demolizione pavimentazione esistente) in grado di garantire alla pavimentazione tutte le caratteristiche di uniformità e robustezza Il sistema di pavimentazione sportiva dovrà presentare spessore finito di almeno 81 mm (elevabile con idonei supporti in multistrato fino all'altezza di 100 mm) e dovrà rispondere ai valori di: assorbimento degli urti ≥ 68% (CLASSE A/4); Rimbalzo della palla ≥ 96%; Deformazione verticale ≤ 2.6mm; Resistenza ai carichi rotanti ≥ 3000 N. La pavimentazione così composta dovrà essere certificata FIBA - 1 Livello. Verrà lasciato uno spazio perimetrale adeguato alla dilatazione del parquet. L'intero pacchetto dovrà essere conforme alle normative: EN 14904, EN 13501, EN 14041 e comunque conforme alle eventuali ulteriori specifiche delle federazioni sportive per l'omologazione dei campi di gioco previsti in progetto. Compreso nel prezzo tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centoquindici/65)	mq	115,65
Nr. 30 A.P.04	Esecuzione della segnatura dei campi da gioco, conforme ai regolamenti delle varie Federazioni, con l'applicazione di vernici poliuretatiche bicomponenti pigmentate, secondo scala colori RAL. La lavorazione dovrà essere realizzata previa tracciatura e incartamento delle linee, con apposito nastro adesivo impermeabile, accurata pulizia delle parti da colorare e finale rimozione delle parti incartate a seguito stesura di vernice. Le linee curve delle segnaletiche dovranno essere effettuate con apposita macchina a compasso con doppia distribuzione di nastro adesivo. euro (quattromilatrecentonovantadue/49)	a corpo	4'392,49
Nr. 31 A.P.05	Colorazione del pavimento in colore marcato e contrastante a scelta della D.L., eseguita con lo stesso procedimento di tracciatura segnaletiche, a cui fanno seguito una mano di colore e una mano di vernice trasparente finale. La superficie colorata corrisponde ad un campo regolamentare da basket: area dei tre secondi, cerchio centrale e fascia delimitazione due metri. euro (ventitre/24)	mq	23,24
Nr. 32 A.P.06	Fornitura ed installazione di n. 2 ghiere costituite da una base in ferro e coperchio rifinito con la stessa essenza del parquet. Le ghiere saranno installate a raso della pavimentazione per la copertura degli ancoraggi dell'impianto di pallavolo a palo unico. È compresa la fornitura di una ventosa per l'estrazione del coperchio della ghiera e altresì la fornitura e il posizionamento delle bussole all'interno del massetto e relativo foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (millesettantacinque/06)	a corpo	1'075,06
Nr. 33 A.P.07	Fornitura e posa in opera di soglie in alluminio anodizzato larghezza 60 mm, per raccordare la pavimentazione nuova con le superficie adiacenti. La finitura delle stesse sarà di colore argento. Tale materiale ha caratteristiche di elevata resistenza all'ossidazione ed alle sollecitazioni meccaniche. euro (ventitre/39)	ml	23,39
Nr. 34 A.P.08	Rimozione pavimentazione in linoleum esistente compreso nel prezzo il carico su cassone di risulta e trasporto a rifiuto, escluso oneri discarica da compensarsi a parte compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (dieci/11)	mq	10,11
Nr. 35 A.P.09	Fornitura e collocazione di blocco wc per disabili costituito da wc in ceramica con altezza da terra pari a cm 49 e dotato di cassetta scarico a zaino con pulsante esterno e relative tubazioni, giunzioni e pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (duecentosessantasette/23)	cadauno	267,23
Nr. 36 A.P.10	Fornitura e collocazione di lavabo disabili in ceramica delle dimensioni di cm 65*23.5*57 compreso di miscelatore a leva, staffe ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (duecentoottantacinque/41)	cadauno	285,41

