

Comune di Palau
Provincia di Olbia-Tempio
Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni
piazza popoli d'europa, 1 - 07020 palau

LIVELLO

**Progetto di fattibilità
tecnico economica**

TITOLO del PROGETTO

**Ristrutturazione e riqualificazione liturgica
della Chiesa di Nostra Signora delle Grazie, Palau**

TAVOLA

DESCRIZIONE

C

Elenco prezzi

REVISIONE:

IL PROGETTISTA

IL SINDACO

Ufficio Tecnico Lavori Pubblici

Francesco Giuseppe MANNA



data elaborato

maggio 2022

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 P Artista 1	Realizzazione di mosaico comprensivo di: fornitura e posa di marmi e pietre di varia provenienza, smalti, oro su vetro, oro su terracotta; Fornitura e posa di legante costituito da kerabond+isolastic e keraquick+latterxplus (Mapei). Progettazione e esecuzione in atelier ed in sito. Trasporto del materiale euro (mille/00)	metri quadri	1'000,00
Nr. 3 P Artista 2	Realizzazione di croce per altare euro (centosessanta/00)	cadauno	160,00
Nr. 4 P Artista 3	Realizzazione di simboli cristologici per altare euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 5 P artista 4	Realizzazione di croce astile euro (milleottocento/00)	cadauno	1'800,00
Nr. 6 P Artista 5	Realizzazione di dipinti euro (quattrocento/00)	metri quadri	400,00
Nr. 7 P Impianto Audio	Realizzazione di impianto audio - Stima di max euro (diecimila/00)	a corpo	10'000,00
Nr. 8 P Impianto Elettrico	Realizzazione di nuovo impianto elettrico - Stima di max euro (quindicimila/00)	a corpo	15'000,00
Nr. 9 P Impianto idrico	Sistemazione impianto idrico fonte battesimale - Stima di max euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 10 P Marmista 1	Realizzazione di altare composto da lastre verticali bocciardate, piano mensa levigato, assemblato a formare un unico blocco in pietra limestone o Diocleziano. Compresi imballaggi, trasporto e posa in opera euro (seimilacinquecento/00)	a corpo	6'500,00
Nr. 11 P Marmista 2	Realizzazione di Ambone composto a masselli a spessore centinati con lavorazione di bocciardatura sulla parte esterna, piano leggito levigato in pietra limestone o Diocleziano. Compresi imballaggi, trasporto e posa in opera euro (ottomila/00)	a corpo	8'000,00
Nr. 12 P Marmista 3	Realizzazione di sede del celebrante e seggi concelabranti composti a lastre di vari spessori con lavorazione di centinatura con lavorazioni di bocciardatura sulle alzate verticali e levigatura su piani e schienali in pietra limestone o Diocleziano. Compresi imballaggio, trasporto e posa in opera euro (novemila/00)	a corpo	9'000,00
Nr. 13 P Marmista 4	Realizzazione di fonte battesimale realizzato in uno/due blocchi in pietra limestone o Diocleziano. Compresi imballaggio, trasporto e posa in opera euro (ventiduemila/00)	a corpo	22'000,00
Nr. 14 P Mercato 1	Realizzazione di pavimentazione in getto di ciottolito con inserti a mosaico e successiva lucidatura euro (centocinquanta/00)	metri quadri	150,00
Nr. 15 P Mercato 2	Intonaco da effettuare per la successiva posa di mosaico: intonaco cementizio di 1 cm, armato con rete zincata a maglia cm 2x2, successiva applicazione di rete Mapei in fibra di vetro (trama 0,5x0,5 cm) con circa 3 mm di Kerabond bianco Mapei + isolastica Mapei euro (quaranta/00)	metri quadri	40,00
Nr. 16 P Mercato 3	Intonaco da effettuare per la realizzazione dei dipinti: intonaco cementizio di circa 1 cm con annegata rete zincata non troppo rada (2x2 cm) e successiva rasatura a gesso per livellare. Successivamente posare un paio di stesure con finitura a gesso (almeno 4/5 mm di gesso puro senza additivi) della knauf euro (trentacinque/00)	metri quadri	35,00
Nr. 17 P Vetraio	Realizzazione e posa di vetrate artistiche e profili in legno di: n. 10 finestre 110x235 cm, n. 2 porte 200x350 cm, n. 3 finestre 44x290 cm e bussola di ingresso come da progetto. Fornitura di n. 8 lampade artistiche 40x13 cm - Allegato dettaglio preventivo euro (centodiciottomilaquattrocentosettantaotto/00)	a corpo	118'478,00
Nr. 18 PF.0001.000 7.0001	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAMME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano euro (ottantauno/54)	metri cubi	81,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 PF.0001.000 9.0017	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04b - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contenenti PVC, guaine, nylon, imballaggi di nylon e plastica. euro (centouno/20)	tonnellate	101,20
Nr. 20 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centonovantatre/52)	metri cubi	193,52
Nr. 21 PF.0012.000 1.0007	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m euro (centoventi/45)	metri cubi	120,45
Nr. 22 PF.0012.000 5.0005	Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino a una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. euro (trentacinque/89)	metri quadri	35,89
Nr. 23 PF.0012.000 9.0003	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale euro (diciotto/61)	metri quadri	18,61
Nr. 24 PF.0012.000 9.0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eeguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm euro (venti/49)	metri quadri	20,49
Nr. 25 PF.0012.000 9.0023	idem c.s. ...di altezza da 20,1 a 30 cm euro (trentadue/47)	metri quadri	32,47
Nr. 26 PF.0012.000 9.0035	Rimozione di rivestimenti esterni in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e senza recupero di materiale. euro (sedici/75)	metri quadri	16,75
Nr. 27 PF.0012.001 4.0001	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa euro (quarantauno/18)	metri quadri	41,18
Nr. 28 PF.0012.001 8.0006	Scariolatura di materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, proveniente da demolizioni, fino a luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito dell'area di cantiere. Fino a 50 m euro (quaranta/08)	metri cubi	40,08
Nr. 29 PF.0012.001 8.0013	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con motocarro di portata fino a 1 metro cubo o con mezzo di analoghe caratteristiche; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonche' il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. euro (duecentodieci/78)	metri cubi	210,78
Nr. 30 PF.0012.003	Fornitura e posa in opera di un geocomposito bentonitico (del tipo Bentorur telo o similari) per l'impermeabilizzazione di strutture interratae . La guaina bentonitica (del tipo Bentorur telo o similari) con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • essere a base		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
3.0005	di bentonite sodica naturale in polvere (minimo 5000 g./mq.) con contenuto in Montmorillonite non inferiore al 90% e umidità al 12%; • essere contenuta in due geotessili, dei quali il superiore costituito da un tessuto in polipropilene legato meccanicamente a un non tessuto in nylon con grammatura ³ 220 g/mq. e l'inferiore da un tessuto in poliestere al 100% di grammatura ³ 115 g/mq.; • resistenza a trazione longitudinale $\geq$ 12,5 kN/m (EN ISO 10319); • deformazione a carico massimo longitudinale <30% (EN ISO 10319); • resistenza a trazione trasversale $\geq$ 12,5 kN/m (EN ISO 10319); • deformazione a carico massimo trasversale <30% (EN ISO 10319); • punzonamento statico > 2000 N (EN ISO 12236); • coefficiente di permeabilità < 2,5 E -11 m/sec.(DIN 18130); • resistenza allo strappo (ASTM D 6496) 200 N/m. ; • indice di rigonfiamento > 27ml/2g; • perdita di fluido < 18 ml; • coefficiente di permeabilità (ASTM D 5887) < 1E - 11m/s; • indice di flusso (ASTM D 5887) < 5E - 9mc/mq s; Il geocomposito bentonitico (del tipo Bentorur telo o similari) andrà messo in opera secondo le seguenti fasi : • Preparazione e livellamento e compattazione delle superfici (da computarsi a parte); • Il piano di posa dovrà risultare asciutto e non presentare asperità e irregolarità (vedi per es. diaframmi, teste di tiranti, ecc.) la cui eliminazione dovrà essere computata a parte. • Per la posa in orizzontale, previa verifica dell'idoneità del sottofondo dal punto di vista della portanza, si dovrà prevedere uno strato di calcestruzzo (magrone di pulizia) per avere un piano di posa uniforme, mai inferiore ai 5 cm. (il tutto da computarsi a parte). • La saldatura dovrà avvenire con sovrapposizione autosigillante con un sormonto minimo di 15 cm. e comunque nella misura e nelle modalità previste dal manuale di installazione. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa della guaina bentonitica . Escluso dal prezzo : la preparazione dei sottofondi, lo strato eventuale di magrone e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mq. euro (cinquantasei/62)	metri quadri	56,62
Nr. 31 PF.0013.000 1.0001	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fiso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiè, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod., in conformità norma UNI EN 74, EN 39. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. euro (venticinque/62)	metri quadri	25,62
Nr. 32 PF.0013.000 1.0002	Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. euro (tre/61)	metri quadri	3,61
Nr. 33 PF.0013.000 3.0008	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50 euro (quarantaotto/63)	metri quadri	48,63
Nr. 34 PF.0013.000 3.0044	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24 euro (ottantauno/21)	metri quadri	81,21
Nr. 35 PF.0013.000 4.0002	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m ³ 1.00 di sabbia euro (sedici/94)	metri quadri	16,94
Nr. 36 PF.0013.000 5.0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto euro (undici/75)	metri quadri	11,75
Nr. 37 PF.0013.001 3.0100	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM, MOQUETTE etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4 euro (diciassette/57)	metri quadri	17,57
Nr. 38 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (trentauno/54)	ora	31,54
Nr. 39 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (trentauno/54)	ora	31,54
Nr. 40 RU.0001.000	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro (ventinove/30)	ora	29,30

