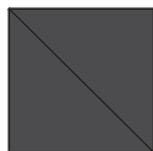


Messa a norma di alcune zone  
del Complesso sportivo  
della Tharros



## ELENCO DEI PREZZI

Il Dirigente

Ing. Giuseppe Pinna

---

Il Progettista

Ing. Filippo Uras

---

ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	D.10	<p>MODELLAZIONE SCALE - Modellazione scale esistenti in modo da portare le alzate ad un massimo di cm. 17.00 e le pedate pari a cm. 30 come da dimensioni di progetto. Compreso l'eventuale demolizione parziale dei gradini esistenti, il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta, la formazione dei nuovi gradini con calcestruzzo a resistenza caratteristica ReK 25, con durabilità caratteristica per esposizione in ambiente secco (DCK 1), di consistenza plastica (S2) e confezionato con aggregati della dimensione massima di 16 mm. (Dmax16), fornito in opera con l'impiego di piccoli mezzi, o di pompa per cc. compresa la vibratura meccanica, la casseratura, il getto, il disarmo, la formazione delle pendenze necessarie al deflusso dell'acqua piovana, il perfetto livellamento, l'innaffiamento dei getti e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.</p>	Per rampa	€.610.00
2	D.20	<p>ASPORTAZIONE STRATO IMPERMEABILE – Prezzo per l'asportazione di mq. 1,00 dello strato impermeabilizzante delle gradinate da eseguire mediante utensili manuali e/o elettrici, successiva preparazione del supporto per la posa della nuova impermeabilizzazione, mediante energica spazzolatura e asportazione dei residui polverulenti con trattamento d'aria compressa. Compreso l'onere per il carico, trasporto e conferimento a discarica controllata dei materiali di risulta.</p>	mq	€. 8.50
3	D.30	<p>RIMOZIONE RINGHIERA - prezzo per la rimozione integrale di ml. 1,00 di ringhiera esistente costituita da piantoni e traversi in ferro tubolare, ancorata al supporto di calcestruzzo con zanche o tasselli, compreso il taglio delle piastre, la demolizione del calcestruzzo per liberare le zanche d'ancoraggio, il taglio delle stesse, la sigillatura dei fori, i ripristini delle parti deteriorate con la demolizione in modo da regolarizzare perfettamente il supporto per il fissaggio della nuova ringhiera. Compreso il carico, trasporto e conferimento a discarica del materiale demolito, l'onere del ponteggio, delle protezioni individuali in conformità delle norme e prescrizioni per la sicurezza degli operai.</p>	ml	€. 24.50
4	D.40	<p>RIVESTIMENTO IMPERMEABILIZZANTE E PROTETTIVO - fornitura e posa in opera di mq. 1,00 di rivestimento impermeabilizzante e protettivo delle gradinate delle tribune, delle rampe e delle scale d'accesso, da eseguire mediante le seguenti forniture e lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trattamento con una prima mano data a spatola di malta impermeabile adesiva bicomponente a base cementizia, costituita da inerti selezionati a granulometria fine, cementi modificati con aggiunta di polimeri sintetici, e posa, a malta fresca, di una rete d'armatura in tessuto di vetro con maglia da 4X4 mm. da 150 g/mq da estendere con risvolti da 15 cm. sui muri perimetrali.</li> <li>• Ad indurimento avvenuto del primo strato, applicazione del secondo strato della stessa malta, con spatola liscia o pennello, rifinito a frattazzo di spugna per uno spessore complessivo di 4 mm.</li> <li>• 3° strato protettivo costituito da due mani di vernice epossidica in dispersione acquosa, a due componenti (resina+induritore) color grigio cemento, data a rullo, complessivamente in ragione di (200+200) g/mq. Tutto eseguito secondo le prescrizioni e le specifiche tecniche dei prodotti utilizzati ed approvati dalla Direzione Lavori.</li> </ul> <p>Compreso ogni onere occorrente per il sollevamento, il ponteggio, protezioni individuali conformi alle norme e prescrizioni per la sicurezza degli operai.</p>	mq	€. 77,00
5	D.50	<p>BALAUSTRATA DI FERRO ZINCATO <b>TIPO B</b> - Fornitura e posa in opera di ml. 1,00 di balaustra di ferro zincato a caldo, trattato con smalto specifico per elementi zincati, di colore scelto dalla D.L., da installare sul perimetro anteriore delle tribune, atta a sopportare i carichi previsti dal D.M. LL.PP. 16.01.96, realizzata secondo le caratteristiche dimensionali e costruttive dei disegni esecutivi, componendo i seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Piantoni costituiti profilo scatolato 40x40x3 mm accoppiato, mediante bulloni e dadi, a sue piatti 12x40 mm, fissati al supporto mediante due tasselli chimici costituiti da barre filettate in acciaio inox del diametro indicato nei disegni esecutivi, ancorate con specifica resina bicomponente a indurimento rapido, data ad estrusione con le modalità prescritte nella scheda descrittiva del prodotto.</li> <li>• Corrente superiore di ferro tubolare DN 1¼ sp. 3 mm con estremità cieche, saldato in officina sul piantone attraverso un ferro piatto.</li> </ul>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pannelli di protezione composti con elementi orizzontali scatolari 25x25x3 mm (n°2) e un piatto 8x25, e piatti verticali da 25x3 ad interasse max 100 mm.</li> </ul> <p>Tutte le saldature saranno eseguite in officina, prima della zincatura, e gli elementi montati in opera esclusivamente mediante dadi e bulloni.</p> <p>Compreso l'onere per la formazione dei fori e l'ancoraggio, con malta antiritiro tipo Mapegraut o simile, della base dei piantoni intersecanti la tribuna, la fornitura di bulloni e dadi di fissaggio del tipo antifurto inox, piastre, opere murarie, in modo da garantire la perfetta linearità e planarità della balaustra ed i ripristini.</p> <p>Tutto per dare la ringhiera finita a regola d'arte, osservando le norme e le prescrizioni per la sicurezza degli operai.</p>	ml	€. 232,00
6	D.60	<p><b>BALAUSTRATA DI FERRO ZINCATO TIPO A</b> - fornitura e posa in opera di ml. 1,00 di balaustra di ferro zincato a caldo, trattato con smalto specifico per elementi zincati, da installare sul perimetro laterale delle tribune, atta a sopportare i carichi previsti dal D.M.LL.PP. 16.01.96, realizzata in conformità dei disegni esecutivi componendo, mediante saldatura prima della zincatura, i seguenti elementi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Piantoni in profilo piatto 20x40 mm e 20x20 mm, con zanche d'ancoraggio 20x60x3, fissati al supporto nelle sedi già predisposte, mediante malta antiritiro tipo Mapegraut o simile.</li> <li>Corrente superiore di ferro tubolare DN 1¼ sp. 3 mm con estremità cieche, saldato in officina sul piantone.</li> <li>Correnti inferiori di ferro quadro 14x14 mm. saldati ai piantoni in officina.</li> </ul> <p>Compreso l'onere per le opere murarie, ed il montaggio in modo da garantire la perfetta linearità e planarità della balaustra, i ripristini, i ponteggi, le protezioni individuali secondo le norme e prescrizioni per la sicurezza degli operai. Tutto per dare la ringhiera finita a regola d'arte secondo le indicazioni dimensionali e costruttive dei disegni esecutivi</p>	ml	€. 52,00
7	D.70	<p><b>GETTO IN CALCESTRUZZO PER PARAPETTI</b> e rinforzi con sp. cm 20 - 25 cm. Prezzo di mc. 1.00 di cls armato da realizzare sul lato alto e sul lato basso della tribuna mediante le seguenti lavorazioni e forniture:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trattamento della superficie di contatto fra la struttura esistente ed il basamento da realizzare mediante leggera martellinatura e successiva pulizia con spazzola e aria compressa.</li> <li>Ancoraggio dell'armatura metallica di collegamento fra la vecchia e la nuova struttura, costituita da ferro FeB44k, Φ 8, con specifica resina bicomponente, a indurimento rapido, data ad estrusione con le modalità prescritte nella scheda descrittiva del prodotto e completamento dell'armatura.</li> <li>Montaggio delle casseforme.</li> <li>Trattamento del supporto con boiaccia di cemento additivata con lattice adesivo costituito da elastomero sintetico, tipo "Planicrete" o simili, in ragione di un vol. di lattice per un vol. di boiaccia.</li> <li>Getto del calcestruzzo Rck 25, confezionato con inerti della dimensione massima di 20 mm., a strati di 30 ÷ 40 cm. accuratamente vibrato.</li> </ul> <p>Compresi gli oneri per la formazione di smussi negli spigoli, tacche longitudinali sul piano di ripresa, predisposizione dei fori mediante elementi di polistirolo per l'ancoraggio delle balaustre di ferro, giunti di dilatazione da cm. 1, protetti con sigillante poliuretano monocomponente, dato per estrusione ed ogni altro onere per dare il basamento finito a regola d'arte, secondo le indicazioni dimensionali e costruttive dei disegni esecutivi.</p>	mc.	€. 804,00
8	D.80	<p><b>INFISSO IN ACCIAIO ZINCATO</b> - Fornitura di INFISSO in acciaio zincato da posizionarsi a chiusura del vano di ispezione sotto-tribuna di caratteristiche simili a quelli esterni esistenti con telaio in profilo scatolato 40x40x3 pannello superiore tipo "Orso grill" pannello inferiore in lamiera zincata, dato in opera comprese le opere murarie, completo di passante in acciaio e lucchetto di chiusura, comprese le cerniere e le zanche in acciaio di fissaggio alla muratura</p>	mq	€. 262,00
9	D.90	<p><b>PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA</b> cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibro-legnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con</p>		

alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.

10	D.100	Setto in muratura tipo Doppio UNI a due teste sp. cm. 24.00 compreso l'onere del getto di pilastro di irrigidimento agganciato alle lastre in cls della tribuna con n. 4 ferri Fi 8 con specifica resina bicomponente ad indurimento rapido data ad estrusione con le modalità prescritte nella scheda descrittiva del prodotto, in opera compreso la malta di allettamento ed ogni altro onere.	Cad.	€. 354,20
11	D.110	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previa preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne	Mq.	€. 150,04
12	D.120	CANCELLO PEDONALE AD UN ANTA 1310X2430 MM - Sola posa in opera di cancello ad un anta rispondente alle norme vigenti ed in particolare al Decreto Ministeriale n. 61 del 18 Marzo 1996, norme UNI 10121 parte 1° e parte 2° del Giugno 1992, En Uni 13200-3, Decreto Ministeriale 06/06/2005 (Legge Pisanu), tipo "Betafence Nylofor 2D Super". E' compreso l'onere per l'esecuzione, previo scavo a mano o con piccolo mezzo meccanico/carotatrice per terreno di dadi di fondazione delle dimensioni di 30x30x90 cm dal piano di campagna, carico e trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata da ricercarsi a cura e spese dell'impresa compreso onere di conferimento, la realizzazione del riempimento della buca a seguito del posizionamento del palo con calcestruzzo avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1, a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 16,00 mm (Dmax 16,00), confezionato con cemento 325 e fornito in opera con l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico al fine di non danneggiare il campo erboso, compresa la vibratura, l'innaffiamento dei getti, eventuale armatura provvisoria di sostegno delle strutture, la verifica delle livellette e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso inoltre l'onere per il fissaggio con piastra e tasselli ai manufatti in calcestruzzo e lo smontaggio dalla posizione attuale. Valutato a metro lineare comprensivo degli oneri per l'esecuzione delle modifiche alle dimensioni predefinite dei pannelli per adeguarle alle misure di progetto.	mq.	€. 11,07
13	D.130	VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN FERRO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco	ml	€.280,20
14	D.140	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciato con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m <sup>3</sup> 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta	mq	€. 40,71
			mq	€. 30,53