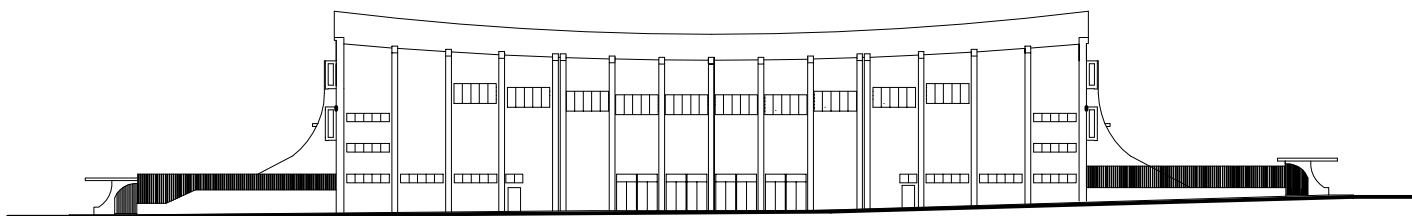


COMUNE DI MARSALA

UFFICIO TECNICO



1° LOTTO FUNZIONALE

OGGETTO

Completamento dei lavori di manutenzione straordinaria per l'adeguamento dell'impianto igienico sanitario e la riqualificazione funzionale del Palasport di Marsala.

ELABORATO:

Analisi dei prezzi

1° LOTTO FUNZIONALE

Tav. n° 28

IL PROGETTISTA

Ing. Di Marco Vincenzo

IL RUP

ANALISI PREZZI					
Tariffa	Descrizione	Unità di misura	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo Totale
	Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Commissione Regionale per il rilevamento dei costi dei materiali, trasporti e noli, istituita a norma della circolare del Ministero LL.PP. N.505/I A.C. del 28.01.1997, e nuova regolamentazione di cui alla circolare Ministero LL.PP. n.705 del 18.04.1984 <i>Rilevazione valevole nelle Province siciliane - bimestre settembre-ottobre 2011- Provincia di Trapani (costi approvati nella seduta del 14 febbraio 2012)</i> Operaio comune Operaio qualificato Operaio specializzato Nolo gru Nolo elevatore	 	 		
A.PR.001	Rimozione di pavimento sportivo, in gomma, pvc o similari, compreso l'eventuale pulitura di residui nel sottofondo, l'accatastamento del materiale pronto per portarlo a discarica pubblica, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. <div style="text-align: right;">sommano</div> Spese generali + Utile d'impresa 25% <div style="text-align: right;">Totale</div>				
			€/mq.		
A.PR.002 VOCE ELIMINATA					
A.PR.003	Fornitura e collocazione di maniglione antipanico, certificato, da installare su ogni singola anta nelle uscite di sicurezza, costituito da un asistema di chiusura orizzontale azionabile tramite spinta su una leva di comando orizzontale di lunghezza regolabile in funzione della larghezza dall'anta, compresi tutti gli accessori per il montaggio ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <div style="text-align: right;">sommano</div> Spese generali + Utile d'impresa 25% <div style="text-align: right;">Totale</div>				
			€/cad		
A.PR.004	Realizzazione linea per areazione forzata costituita da tubazione in lamiera zincata sp.6/10 del diametro di mm100, staffe di ancoraggio, raccorderia, pezzi speciali, compreso nel prezzo la fornitura dei materiali, eventuali opere murarie per la collocazione, escluso l'aspiratore da computarsi separatamente, e quan'altro occorre per dare l'impianto a regola d'arte. <div style="text-align: right;">sommano</div> Spese generali + Utile d'impresa 25% <div style="text-align: right;">Totale</div>				
			€/m		

A.PR.005	<p>Fornitura e collocazione di aspiratore elettrico elicoidale Modello Vortice, per impianti di aspirazione di piccola entità quali impianti di aspirazione d'area in servizi igienici e locali di modeste dimensioni, comprensivo nel prezzo eventuali raccorderie, le opere murarie per la collocazione, il collegamento alla tubazione, quest'ultima da computarsi separatamente, e il collegamento al punto luce, necessario per l'avviamento, il tutto realizzato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Spese generali + Utile d'impresa 25%</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				<p>136,00</p> <p>34,00</p> <p>170,00</p>
A.PR.006	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma eterogenea, calandrata e conforme alle norme UNI EN 1817 e UNI EN 12466 per attività sportive al coperto, costituito da parte superiore di usura, composta da mescola vulcanizzata di elastomero naturale e sintetico, plastificanti, cariche minerali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente goffrata con aspetto marmorizzato o granigliato nel colore a scelta della D.L., unito a sottostrato di supporto composto da mescola di elastomero naturale e sintetico, plastificanti, cariche minerali e stabilizzanti. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 190 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore minimo strato usura 1 mm; - spessore complessivo 3.5 mm; - peso 5.4 kg/m²; - reazione al fuoco "classe 1". Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e</p> <p>quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Spese generali + Utile d'impresa 25%</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				<p>28,00</p> <p>7,00</p> <p>35,00</p>

A.PR.007	Fornitura e collocazione di scossalina sagomata in lamiera zingata dello spessore 4-6mm data in opera per rifiniture di lattoneria nelle coperture, quali chiusure gronde, copertine di parapetti, opportunamente collocata mediante saldatura, tassellatura, comprensivo nel prezzo eventuali tagli sigillatura tra i giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte.				
					28,00
					7,00
					35,00
	Spese generali + Utile d'impresa 25%				
	Totale		€/mq.		
A.PR.008	Fornitura e posa in opera di vernice poliuretanica per realizzazione di linee per campo da pallacanestro Livello Silver, secondo colorazioni, misure forme e dimensionamenti previsti dalla Federazione Italiana Pallacanestro nonchè approvati dalla D.L., compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
					3.600,00
					900,00
					4.500,00
	Spese generali + Utile d'impresa 25%				
	Totale		€/cad.		
A.PR.009	Fornitura e collocazione di doppia mano di vernice coprente trasparente per pavimentazioni sportive in parquet, ignifuga classe di reazione a fuoco 1, compreso la pulitura del fondo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
					4,19
					1,05
					5,24
	Spese generali + Utile d'impresa 25%				
	Totale		€/mq.		

A.PR.010	<p>FORNITURA E COLLOCAZIONE DI GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO PREVISTO PER INSTALLAZIONE CON BATTENTE NEGATIVO.</p> <p>Completo di gruppo aspirante e gruppo mandata in acciaio zincato da 2,5", compreso l'onere di allacciamento al collettore ad anello esistente</p> <p>IL TUTTO REALIZZATO IN PIENO ACCORDO ALLE NORME EN 12845, compreso ogni altro onere e magistero per dare il l'opera completa e perfettamente funzionante.</p> <p>COMPRESO IL COLLAUDO IN FABBRICA</p> <p>ESECUZIONE SOPRA BATTENTE CON N. 1 ELETTROPOMPA + N. 1 MOTOPOMPA + N. 1 POMPA PILOTA</p> <p>SINTESI DELLE CARATTERISTICHE DELLE MACCHINE INSERITE NEL GRUPPO ANTINCENDIO</p> <p>COD.GRENUEMP105050</p> <p>Caratteristiche elettropompa:</p> <p>mod. 40-200A</p> <ul style="list-style-type: none"> • Portata m3/h 4 • Prevalenza metri 53 • Potenza installata kW 11 <p>(calcolata in base alla potenza assorbita nel punto della curva caratter. al quale corrisponde un NPSH di 16 m)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velocità di rotazione giri/min 2900 <p>Caratteristiche motopompa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Portata m3/h 4 • Prevalenza metri 53 • Motore Diesel LOMBARDINI mod.25LD425/2 <p>RAFFREDDAMENTO AD ARIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potenza installata kW 15 <p>(calcolata in base alla potenza assorbita nel punto della curva caratter. al quale corrisponde un NPSH di 16 m)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velocità di rotazione giri/min 2900 <p>Caratteristiche elettropompa pilota</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potenza installata kW 4 <p>Le specifiche tecniche del gruppo antincendio sono contenute negli allegati tecnici</p> <p>A corredo di ogni gruppo antincendio da noi realizzato viene rilasciata la Dichiarazione CE di Conformità redatta secondo la</p>				
					15.827,57
	Spese generali + Utile d'impresa 25%				3.956,89
	Totale		€/cad		19.784,46

A.PR.011	<p>GRUPPO ELETTROGENO ns. tipo FI0075SWD avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Potenza per servizio continuo PRP: 75 KVA pari a 60 KW Potenza per servizio di emergenza LTP: 82,5 KVA pari a 66 KW Fattore di potenza: cosφ 0,8 Tensione: 400 V. trifase con neutro accessibile (230 V. tra fase e neutro) Frequenza: 50 Hz. Velocità: 1500 giri/1'. motore diesel FIAT FPT tipo N45SM2A, Carenatura insonorizzata realizzata in lamiera di acciaio zincato per esterno, ns. tipo B versione Silent, per il contenimento del G.E. sopradescritto, capace di garantire un livello di rumorosità pari a 70 ± 3 dB(A) misurato alla distanza di mt. 7 in campo libero ed in assenza di rumore di fondo, completa di sportelli apribili per la manutenzione e silenziatore gas di scarico di tipo residenziale integrato nella sagoma. All'esterno della carenatura ed integrato nella sagoma è previsto il pulsante per arresto di emergenza. Quadro di commutazione separato, dimensionato per una potenza elettrica nominale di 100 kW, comprendente la telecommutazione Rete/G.E. realizzata con contattori/sezionatori quadripolari, interbloccati meccanicamente ed elettricamente.</p>				
	Spese generali + Utile d'impresa 25%				25.845,10 6.461,27
	Totale		€/cad		32.306,37
A.PR.012	<p>Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x 240 mm2</p>				
	Spese generali + Utile d'impresa 25%				24,00 6,00
	Totale		€/ml.		30,00

A.PR.013	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x 120 mm2				14,40
					3,60
					18,00
	Spese generali + Utile d'impresa 25%			€/ml.	
	Totale				
A.PR.014	Fornitura e posa in opera su basamento in calcestruzzo armato dalle dimensioni di 4.00*3.00*0.25, di modulo in c.a vibrato prefabbricato delle dimensioni di mt.3.50*2.50*h.2.40, dotato di infisso esterno (porta) delle dimensioni di mt. 1.00*2.20, e di un vano finestra delle dimensioni di mt.0.60*0.40.				7.760,00
					1.940,00
					9.700,00
	Spese generali + Utile d'impresa 25%			€/cad	
	Totale				
A.PR.015	Fornitura e collocazione di quadro elettrico bt generale da collocare all'interno del modulo in c.a. predisposto. Sarà così composto: n° 1 armadio in metallo verniciato e presso piegato con doppia porta di cui una in vetro con grado di protezione IP 44 all'interno vi saranno installati i seguenti apparecchi elettrici: n° 1 Voltmetro n° 1 Commutatore voltimetrico n° 3 Amperometri completi di TA n° 3 Spie luminose n° 1 INT. Aut. Mgt. generale MGT 4x400 A n° 1 INT .Aut. Mgt diff. 4x63 A Id 1 A n° 1 INT. Aut. Mgt diff. 4x400 A Id 1 A n° 1 INT .Aut. Mgt diff. 4x250 A Id 1 A				8.800,00
					2.200,00
					11.000,00
	Spese generali + Utile d'impresa 25%			€/cad	
	Totale				
A.PR.016	Nolo di autocarro dotato di piattaforma aerea per opere in altezza con estensione della grù fino a mt.25,00, omologata e in regola con le normative di sicurezza, compreso n.1 operatore per la gestione del mezzo. per ogni giorno lavorativo				

	Spese generali + Utile d'impresa 25%			280,00
				70,00
	Totale		€/gg	350,00