



Comune di Casale Monferrato
Provincia di Alessandria

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PALAZZETTO DELLO SPORT "P. FERRARIS": INTERVENTO DI
RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO

COMMITTENTE: Comune di Casale Monferrato (AL)

Casale Monferrato, 11/09/2018

IL TECNICO
F.to Ing. Paolo Patrucco

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.A23.C60. 005	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori A mano SOMMANO m²	187,64	12,48	2'341,75	2'001,49	85,470
2 01.P13.F00.0 07	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata SOMMANO kg	250,00	2,49	622,50	0,00	
3 01.P24.C65.0 20	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 45 SOMMANO h	8,00	83,37	666,96	287,26	43,070
4 01.P24.C75.0 15	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 32 SOMMANO h	48,00	86,62	4'157,76	1'723,81	41,460
5 02.P02.A56.0 10	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile SOMMANO kg	250,00	0,90	225,00	221,83	98,590
6 AP01	Fornitura e posa di feltro separatore TNT del peso di gr. 200/mq SOMMANO m2	3'534,23	1,88	6'644,35	3'986,61	60,000
7 AP02	Pulizia della superficie del vecchio manto che costituirà il piano di posa della nuova impermeabilizzazione da sporcizia e detriti che potrebbero danneggiare per punzonamento il nuovo manto. Taglio del manto impermeabile al piede di tutti i verticali (perimetrali, corpi tecnici ecc.) e a riquadri di mt. 5 x 5 circa in corrispondenza delle parti correnti, per l'eliminazione delle tensioni meccaniche nel manto derivanti dai fenomeni di ritiro del materiale eventuali e futuri. Il manto impermeabile esistente quindi non verrà rimosso. Verranno rimossi gli attuali fissaggi che emergono. Fornitura e posa di membrana sintetica ottenuta per coostrusione di una lega di poliolefine elastomerizzate a base polipropilenica (TPO/FPA) spessore 1,5 mm, stabilizzata dimensionalmente con una armatura in velo di vetro, resistente agli agenti atmosferici e raggi U.V. I singoli fogli sono fissati in semi-indipendenza con fissaggio meccanico a punti, mediante apposite viti e piastrelle metalliche di ripartizione del carico il cui numero, posizionamento e intensità si stabilisce con un calcolo che deriva dalle tabelle di riferimento contenute nella norma EUROCODICE, che si riferisce espressamente al fissaggio meccanico dei fogli sintetici sui tetti. I fissaggi sono ricoperti dalla sovrapposizione del foglio contiguo e quindi risultano invisibili dopo l'operazione di saldatura del sormonto. Le membrane andranno fissate meccanicamente anche al piede di tutte le superfici verticali. Le sovrapposizioni tra le membrane di almeno 8 cm circa verranno saldate per termofusione automatica o manuale. SOMMANO m2	4'159,21	19,52	81'187,78	48'712,67	60,000
8 AP03	Fornitura e posa di esalatori in TPO SOMMANO cadauno	36,00	40,00	1'440,00	864,00	60,000
9 AP04	Fornitura e posa di bocchettoni di scarico (messicani) SOMMANO cadauno	16,00	30,00	480,00	288,00	60,000
10 AP05	Rimozione vecchi profili fermamanto e successiva fornitura e posa di profili fermamanto perimetrale sagomato sviluppo cm. 16,5 preaccoppiati a TPO. SOMMANO m	305,80	22,42	6'856,04	4'113,62	60,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			104'622,14	62'199,29	59,451
	T O T A L E euro			104'622,14	62'199,29	59,451
	A R I P O R T A R E					

