

## ANALISI DEI PREZZI

NP_001	MANTO DI COPERTURA DELLA PALESTRA	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	TOTALE
	<p><b>FORNITURA IN OPERA DEL MANTO DI COPERTURA DELLA PALESTRA.</b>                      Realizzazione delle opere riguardanti la sostituzione dell'attuale manto di copertura, costituito da cupolini a "V" rovesciato in lastre ondulate contenenti cemento-amianto con la fornitura in opera di nuovo manto in lastre di pannelli sandwich assemblate fuori opera. Sostituzione con nuovo manto così come meglio evidenziato negli elaborati tecnici di riferimento (vedi tavola particolari costruttivi).</p> <p>Le opere da eseguire, riguardano complessivamente n. 13 cupolini della lunghezza complessiva come quelle delle travi ad "Y" (circa ml. 13,50). Cupolini che debbono essere realizzati ciascuno nel seguente modo:</p> <p>a) – Smantellamento e smaltimento dell'attuale manto di copertura della palestra, ovvero dei cupolini a "V" rovesciato costituito da pezzi speciali ondulati contenenti fibre d'amianto, realizzato nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti (D.L. 277/91, L. 257/92, D.M. 06/09/94). Il compenso è valutato a metro quadrato quando è riferito a coperture ondulate e simili. L'opera comprende tutti gli oneri di manodopera specializzata, attrezzature di protezione, noli, trasporti, spese di smaltimento mediante ditta autorizzata, spese autorizzative e quanto altro necessario per dare il lavoro finito in ogni sua parte.</p> <p>b) – Realizzazione di pezzo speciale a "V" rovesciata atta al collegamento dei due pannelli sandwich contrapposti; per tutta la lunghezza di ogni singolo cupolino. Previo uso di lamina in acciaio zincato dello spessore di mm. 3, pressopiegata con ali da cm. 25 ciascuna. Compreso ogni onere per saldature di giunzione, forature per inserimento viti di fissaggio con il sovrastante colmo sagomato e quanto altro inerente;</p> <p>c) – Fornitura di pannelli sandwich con resistenza al fuoco classe A2-s 1, d0, dello spessore di mm. 80 oltre le nervature; realizzati con uno strato coibente costituito da listelli in fibra minerale biosolubile, sfalsati in senso longitudinale, ovvero le cui fibre si dispongono a 90° rispetto al piano dei due supporti da 0,5 mm in acciaio zincato preverniciato o plastificato, in acciaio inox o in alluminio preverniciato. Compreso l'onere relativo alle greche della lamiera esterna che debbono essere riempite con listelli sagomati in fibra minerale. Con massa isolante della densità di 100 kg/m<sup>3</sup> +/- 10% avente coefficiente di conducibilità termica fino a <math>\lambda = 0,041</math> Watt/mK. Della tonalità di colore esterna Rosso Siena ed interna Bianco Avorio. I pannelli dovranno essere posizionati uno in contrapposizione all'altro ed avere lunghezza di ml. 0,80 ciascuno. Compreso ogni onere per il taglio a misura ai fini dello sviluppo della "V" rovesciata che in lunghezza (circa ml. 13,50);</p> <p>d) Fornitura di componenti di rifinitura per pannelli di copertura grecata con elemento di colmo sagomato, cioè elemento doppio a cerniera. Compreso l'onere per la sagomatura dello stesso tipo delle nervature del pannello, in tonalità di colore esterno Rosso Siena, oltre alla foratura per il successivo fissaggio.</p> <p>e) Onere per l'assemblaggio e fissaggio completo di ciascun intero cupolino, con l'utilizzo dei singoli materiali citati nelle precedenti voci alle lettere a), b) e c); compreso la fornitura in opera di doppia fila di idonee viti di fissaggio di dimensioni tali da assicurare a perfetta regola d'arte tutti i materiali; viti di fissaggio in ragione di 50 cm. distanti tra loro. Ciascun cupolino dovrà inoltre essere munito di idoneo ancoraggio esterno per il sollevamento in quota e posa in opera in ogni singolo allocamento a mezzo di utilizzo di mezzo meccanico con gru di sollevamento. Sollevamento a cura e spese dell'appaltatore. Compreso ogni altro onere e magistero, per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Ai fini contabili l'analisi del prezzo è riferita a ciascun cupolino. (vedasi particolare "A" nel grafico di cui alla Tav. n. 8)</p>			€	€
a)	Lamina in acciaio zincato dello spessore di mm. 3 (13,50x0,50)x8,2 Kg/m <sup>2</sup>	Kg	55,35	1,50	83,03
b)	Elementi di ancoraggio per il sollevamento e posa in opera – n. 3 anelli e relativi perni	A corpo	1,00	70,00	70,00
c)	Fornitura di pannelli sandwich per la creazione del cupolino (0,80x2x13,50)	Mq.	21,60	33,00	712,80
d)	Fornitura di colmo sagomato	Ml.	13,50	35,00	472,50
e)	Fornitura di viti di fissaggio (2x13,50) tipo "bullone testa tonda – mezzo filetto da 80 x 160"	N°	27,00	0,85	22,95
f)	Operaio qualificato	Ora	10,00	27,46	274,46
g)	Manovale	Ora	6,00	21,47	128,82
h)	TOTALE PARZIALE (a+b+c+d+e+f)				<b>1764,56</b>
i)	Sicurezza (h x 3%)	%	3		52,94

l)		TOTALE PARZIALE (h+i)				<b>1817,50</b>
m)	Spese generali ed utile di impresa 26,50% (m x 0,265)					481,64
n)		TOTALE GENERALE (l+m)				<b>2299,14</b>
		<b>ARROTONDAMENTO €/cadauno</b>				<b>2300,00</b>

NP_002	COLMI SAGOMATI DI COPERTURA	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	TOTALE
	FORNITURA IN OPERA DEI COLMI SAGOMATI SULLA COPERTURA CON PANNELLI SANDWICH. Fornitura e posa in opera di componenti di rifinitura per pannelli di copertura in pannelli sandwich grecati con elemento di colmo sagomato, cioè elemento doppio a cerniera. Compreso l'onere per la sagomatura dello stesso tipo delle nervature del pannello, in tonalità di colore esterno Rosso Siena, oltre alla foratura per il fissaggio. Compreso ogni altro onere inerente.			€	€
a)	Fornitura di colmo sagomato	Ml.	1	35,00	35,00
b)	Fornitura di viti di fissaggio	Ml.	6	0,25	1,50
c)	Operaio qualificato	Ora	0,25	27,46	6,87
d)					<b>43,37</b>
e)	Sicurezza (e x 3%)	%	0,03		1,30
f)					<b>44,67</b>
g)	Spese generali ed utile di impresa 26,50% (f x 0,265)				11,84
h)					<b>56,50</b>
					<b>ARROTONDAMENTO €/ml</b>
					<b>57,00</b>

NP_003	COLMI SAGOMATI DI COPERTURA	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	TOTALE
	ISOLANTE TERMICO IN ROTOLI DI POLISTIRENE ESPANSO CON MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE. Isolante termico in rotoli costituito da un pannello di polistirene espanso estruso monostrato, autoestinguento, densità Kgxm <sup>3</sup> 34-38 e conduttività termica di Kcal/mh° C 0,036, tagliato a listelli larghi mm 50 ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo e protetta sulla fascia superiore con scaglie di ardesia, provviste di una cimosa di sormonto di circa 50 mm. Fornito e posto in opera. E' compreso l'idoneo adesivo a freddo da gxm <sup>2</sup> 400. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5.			€	€
a)	Fornitura di isolante in rotoli	Mq.	1	13,00	13,30
b)	Uso propano liquido per saldatura guaina bituminosa di sovrapposizione	a stima			0,25
c)	Operaio qualificato per posa in opera	Ora	0,15	27,46	4,11
d)					<b>17,66</b>
e)	Sicurezza (e x 3%)	%	0,03		0,53
f)					<b>18,19</b>
g)	Spese generali ed utile di impresa 26,50% (f x 0,265)				4,82
h)					<b>23,01</b>
					<b>ARROTONDAMENTO €/mq</b>
					<b>23,00</b>

NP_004	ELEMENTI DI FISSAGGIO IN TESTA DEL MANTO DI COPERTURA DELLA PALESTRA	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	TOTALE
	<p>FORNITURA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI PER IL FISSAGGIO DEL MANTO DI COPERTURA DELLA PALESTRA. Realizzazione di pezzi speciali atti al fissaggio dei pannelli sandwich sulle testate del manufatto, ovvero sui timpani. Realizzazione di pezzo speciale ad "L" e posa in opera al fine di procedere al fissaggio dei pannelli sandwich di copertura in sommità ai timpani in muratura, esterni e di testa all'edificio ad uso palestra. Pezzo speciale costituito da lamina in acciaio zincato dello spessore di mm. 3, pressopiegata a 90° con ali da cm. 15 ciascuna. Compreso ogni onere per saldature di giunzione, forature per inserimento viti di fissaggio sia in copertura che con stop sulla muratura e quanto altro inerente;</p> <p>Ai fini contabili l'analisi del prezzo è riferita a ciascun elemento di testata. (vedasi particolare "A" nel grafico di cui alla Tav. n. 8).</p>			€	€
a)	Lamina in acciaio zincato dello spessore di mm. 3 (0,47x0,30x2)x8,2x3 Kg/m <sup>2</sup>	Kg	6,95	1,50	10,43
b)	Fornitura di viti di fissaggio tipo "bullone testa tonda – mezzo filetto da 80 x 200"	N°	3	0,85	2,55
c)	Fornitura di stop a muro da mm. 8 x 60	N°	3	1,20	3,60
d)	Operaio qualificato	Ora	0,75	27,46	20,60
e)	Manovale	Ora	0,75	21,47	16,10
f)	TOTALE PARZIALE (a+b+c+d+e)				<b>53,28</b>
g)	Sicurezza (e x 3%)	%	0,03		1,60
h)	TOTALE PARZIALE (f+g)				<b>54,88</b>
i)	Spese generali ed utile di impresa 26,50% (h x 0,265)				14,54
l)	TOTALE GENERALE (h+i)				<b>69,42</b>
	<b>ARROTONDAMENTO €/cadauno</b>				<b>70,00</b>