



COMUNE DI JESI

P.zza Indipendenza, 1 60035 Jesi (AN) - www.comune.jesi.an.it
Tel. 07315381 – Fax 0731538328 – C.F. e P.I. 00135880425

**AREA SERVIZI TECNICI
SERVIZIO INFRASTRUTTURE E MOBILITA'**

AREA SERVIZI TECNICI

**RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA PALESTRA
“FEDERICO II “ - COPERTURA E FINESTRE**



PROGETTO DEFINITIVO

(art. 24 d.p.r. 207/2010)

EI 03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Jesi, Settembre 2019

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Ferrari

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Barbara Calcagni

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
1	02.04.013*	<p>Lavori a misura</p> <p>Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>rimozione di vecchia copertura in lamiera grecata; 27*(14+0,5+0,5)*1,15</p> <p>SOMMANO m²</p>		465,75			465,75		
2	02.04.008*	<p>Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>rimozione infissi; 5*1,8*10</p> <p>SOMMANO m²</p>	5,00	1,80		10,00	90,00		
	np01	<p>Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandWich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato e interposto poliuretano espanso tipo ISOCOP ISOPAN o equivalente superiore con schiuma tipo PIR, , Classe di reazione al Fuoco BS2D0, forniti e posti in opera in quota. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio</p>					90,00	25,25	2.272,50
		A riportare							14.922,27

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							14.922,27
3	np01	001	<p>cadmiato; l'allettamento con listelli di legno o altro materiale e spessore ritenuto idoneo dalla DD.LL.. finitura esterna tipo Aluzink o equivalente, o altri Colori RAL a scelta della DD.LL. . Spessore minimo della lamiera del pannello 6/10. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline.</p> <p>Pannelli con spessore mm 100.</p> <p>Pannello Copertura; 27*(14+0,5+0,5)*1,15</p> <p>SOMMANO m²</p>		465,75			465,75		
4	Np02		<p>Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali e scossaline. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali e scossaline, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico, il trasporto e conferimento in discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Rimozione discendenti; 8,40*4 Rimozione Scossaline; 27,40*2 15*2</p> <p>SOMMANO m</p>	8,40 27,40 15,00			4,00 2,00 2,00	33,60 54,80 30,00	56,40	26.268,30
	08.01.002*		<p>Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto</p>					118,40	2,00	236,80
			A riportare							41.427,37

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							41.427,37
5	08.01.002*	001	altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. canali di gronda; 27+27 SOMMANO m		54,00			54,00 54,00	21,40	1.155,60
	08.01.009*		Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
6	08.01.009*	001	Lamiere con spessore 6/10 mm. Scossalina di testata; 15*0,60*2 Scossalina colmo copertura; 27*1 SOMMANO m²	15,00 27,00		0,60 1,00	2,00	18,00 27,00 45,00	66,06	2.972,70
	08.01.001*		Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
7	08.01.001*	003	Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10. Pluviali; 8*6 SOMMANO m	8,00			6,00	48,00 48,00	15,04	721,92
	05.04.001*		Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento							
			A riportare							46.277,59

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
									46.277,59
		Riporto							
		<p>complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dellelaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).</p>							
8	05.04.001*	003	Linea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per due persone						
			Linea Vita sviluppo 35 m circa			1,00	1,00		
			SOMMANO cad				1,00	2.090,13	2.090,13
9	np04		Fornitura e posa in opera di porta REI 120 compreso realizzazione varco murario su muratura a cassetta, della dimensione netta di 120 cm di larghezza per 210 di altezza, completa di serratura e manigliere antipanico secondo le vigenti disposizioni legislative e ministeriali.						
			Porta Uscita si sicurezza con varco e opere murarie			1,00	1,00		
			SOMMANO a corpo				1,00	2.500,00	2.500,00
10	np05		Infisso per finestre e porte-finestra in alluminio a taglio termico e giunto aperto.						
			Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei						
		A riportare							50.867,72

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							50.867,72
		<p>profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso;eventuale controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata e opere murarie. E' altresì compreso vetrocamera termoacustico isolante 33.1-15-33.1 con trattamento basso emissivo e intercapedine aria secca (o migliore) nonchè la verniciatura a forno con colore RAL a scelta della DL.</p> <p>TRASMITTANZA COMPLESSIVA infisso e vetro U minore di 1,67 W/mq K. Comprensivo di apertura a vasistas su tutti gli elementi, meccanizzata con motore elettrico per almeno 2 elementi su 5 della finestratura, compreso nella fornitura e posa. Compresa linea elettrica di comando e l'allaccio all'impianto elettrico. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita.</p>							
		Infissi da sostituire; 5*1,80*10	5,00		1,80	10,00	90,00		
		SOMMANO mq					90,00	670,00	60.300,00
		Totale LAVORI A MISURA							111.167,72
		A riportare							111.167,72

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
11	SIC.SPEC	Riporto							111.167,72
		Spese della sicurezza speciale							
		SOMMANO %					100,000	19.260,94	19.260,94
		Totale SPESE DELLA SICUREZZA SPECIALE							19.260,94
		Importo lavori							130.428,66
		di cui costi del personale							19.554,36
		di cui costi della sicurezza inclusa							784,77
		di cui costi della sicurezza speciale							19.260,94
		Progettista (Ferrari Marco)							
		=====							

[illegible]

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori <i>[esclusi oneri per la sicurezza speciale]</i>	111.167,72
Importo di progetto	130.428,66
a detrarre importo relativo alla sicurezza	20.045,71
Importo soggetto a ribasso	110.382,95
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	110.382,95
Importo relativo alla sicurezza	20.045,71
Importo totale	130.428,66