



Data di pubblicazione: 04/12/2018

Nome allegato: *E)_ALL-COMPUTO METR_SOST INFISSI EST DP AP_2-2018).pdf*

CIG: 7704665AAF (1);

Nome procedura: *Sostituzione dei serramenti delle finestre in ferro nei corridoi e servizi igienici della Sede provinciale INPS di Ascoli Piceno via Rismondo 1*

INPS



Istituto Nazionale Previdenza Sociale

Direzione Regionale Marche
Coordinamento Tecnico Regionale

Comune di: ASCOLI PICENO
Provincia di: ASCOLI PICENO

Committente: INPS DIREZIONE REGIONALE MARCHE

C.U.P.: F35118000330005

C.I.G.: 7704665AAF

Lavori: SOSTITUZIONE SERRAMENTI INFISSI ESTERNI CHIOSTRINA DIREZIONE
PROVINCIALE INPS di ASCOLI PICENO

ALLEGATO E)

COMPUTO METRICO

Ancona, 26 Novembre 2018

Il Progettista

Geom. Vincenzo Pizzo
Firmato in originale

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Roberto Recanatini
Firmato in originale

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	0150.RIMOZION E INFISSI	<p>LAVORAZIONI</p> <p><u>Rimozione Serramenti Esterni</u> I serramenti in metallo da rimuovere, di qualunque natura e dimensione, vengono valutati in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre ed impennate, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o controtelai, i tagli, la cernita dei vetri e dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti nelle voci di prezzo delle lavorazioni che segue. Tutti gli altri manufatti vengono valutati in base alle loro effettive dimensioni. Per i rottami di materiali metallici, normalmente commercializzati, non si riconoscono oneri di smaltimento, mentre l'eventuale ricavo resta a favore dell'impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale. Per tutte le rimozioni sono comprese nel prezzo tutte le operazioni di muratura e smontaggio, i ponteggi o piani di lavoro, l'assistenza specialistica se necessaria, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro o materiali da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati a parte. Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. <i>Finestre B-C-D-E-F-I-J-K-L</i> <i>Finestre P-O-G-H</i></p>	m ²	<p>73,597</p> <p>112,147</p> <hr/> <p>185,744</p>	23,390	4.344,55
2	0250.INFISSO.01	<p><u>SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTEFINESTRE</u> Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico EN AW 6060. Il telaio fisso ha profondità totale di 60mm/65mm; il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, dovrà essere dotato di aletta cingivetro diritta, smussata e/o stondata. La larghezza</p>			a riportare	4.344,55

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>della parete tubolare di contenimento delle squadrette di giunzione è di 18mm, compresi gli spessori delle pareti del profilato, per il telaio fisso e per quello mobile. L'aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22mm ed ha una sede per la guarnizione. I profilati sono di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plastico che riducono lo scambio termico tra le masse metalliche. L'interruzione del ponte termico è ottenuta dall'interposizione dei listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica. Le dimensioni fisiche dei listelli sono di 20 o 23mm di profondità e di 1,8mm di spessore. Il loro bloccaggio è meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti. Il sistema di tenuta all'aria è a giunto aperto: una guarnizione centrale in EPDM inserita nel telaio fisso avente l'aletta di tenuta in appoggio diretto sul piano del profilato mobile. Nella traversa inferiore fissa dovranno essere praticate le asole per lo scarico dell'acqua; gli angoli dovranno essere sigillati con mastici per evitare le infiltrazioni di aria e di acqua. Nella traversa inferiore delle ante mobili, nel caso di utilizzo di vetri isolanti, dovranno essere praticati due fori di aerazione per la zona perimetrale del vetro. Il serramento finito dovrà presentare la superficie esterna piana con fughe di 6 mm tra un profilato e l'altro mentre all'interno il piano individuato dalle parti apribili potrà essere complanare o sporgere di 7 mm rispetto a quello delle parti fisse. I fermavetri saranno installati mediante uno scatto ottenuto per elasticità del materiale e hanno sedi per l'inserimento delle guarnizioni di tenuta del vetro. Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati e realizzati per la serie. Tenuta all'aria (UNI EN 12207), all'acqua (UNI EN 12208) ed al vento (UNI EN 12210). Colore a scelta della D.L., completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, i coprifili di finitura, gli accessori d'uso e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (eventuali ripristini di muratura</p>			riporto	4.344,55
					a riportare	4.344,55

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	4.344,55
		<p>dovranno essere eseguiti con idonee schiume poliuretatiche). Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 0250.INFISSO.04. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; - UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; - UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe E 1050 di tenuta all'acqua; - UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. <p>Dovranno, inoltre, essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 16/02/2016 relativo agli incentivi per l'efficientamento energetico. Trasmittanza infisso in zona Climatica D: $\leq 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$ (calcolo ottenuto secondo le norme UNI ENISO10077-1).</p> <p><i>Finestre B-C-D-E-F-I-J-K-L</i></p>		73,597		
		<i>Finestre P-O-G-H</i>		112,147		
			m ²	185,744	358,700	66.626,37
3	0250.INFISSO.04	<p>Fornitura e posa in opera di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri. Riempimento dell'intercapedine di 15 mm. con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) m² 5,28 15,91 %.</p> <p>Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40. Misurazione della superficie vetrata a vista.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vetrocamera basso emissivo 4+15+4, emissività $\leq 0,1$. Caratteristica da certificare. <p><i>Finestre B-C-D-E-F-I-J-K-L</i></p>		73,597		
		<i>Finestre P-O-G-H</i>				
					a riportare	70.970,92

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	70.970,92
		<i>Grigie di areazione finestre B-C Piano Rialzato</i>		112,147		
		<i>a detrarre cornici infissi</i>		-1,047		
		<i>a detrarre cornici infissi</i>		-12,000		
				-21,120		
			m²	151,577	61,810	9.368,97
4	0250.INFISSO.02	Sovrapprezzo per meccanismo ad ANTA-RIBALTA		74,000		
			cad	74,000	86,940	6.433,56
5	0250.INFISSO.03	Sovrapprezzo per meccanismo a VASISTAS		2,000		
			cad	2,000	95,000	190,00
6	0250.INFISSO.08	Fornitura e posa in opera di griglia di areazione in alluminio anodizzato con colore a scelta della D.L.dimensioni indicative massime 90x80 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Finestra B-C Piano Rialzato</i>		2,000		
			cad.	2,000	73,830	147,66
7	SGUI.01	Spese generali e utile d'impresa su Economie, Noli e Smaltimento Rifiuti		1.733,460		
				1.733,460	0,265	459,37
		TOTALE LAVORAZIONI				87.570,48
		LAVORAZIONI IN ECONOMIA E SMALTIMENTO RIFIUTI				
8	01.ECONOMIE.1	Lavori di piccola entità e/o non quantificabili a misura, da computare in economia relative ad esempio alla rimozione, recupero e montaggio di materiali vari i, nonché per opere edili, rifiniture e completamenti vari compreso i materiali occorrenti ed ogni onere e magistero per dare l' opera compiuta a perfetta regola d' arte. Il ribasso si calcolerà solo sugli utili di impresa e spese generali (maggiorazione del 26,5%). Costo desunto dalle tabelle allegate al Decreto n.23/2017 riferite a maggio 2016. Provincia ASCOLI-FERMO Operaio Comune		16,000		
			h (ora)	16,000	23,850	381,60
9	01.ECONOMIE.2	Operaio Qualificato				
					a riportare	87.952,08

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	87.952,08
10	01.ECONOMIE.3	Operaio Specializzato	h (ora)	16,000		
				16,000	26,410	422,56
11	ED.0001.7	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO del materiale da demolizioni ,rimozioni, ecc., il prezzo forfettario comprende tutti gli oneri , tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere prodotta a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. <i>Il compenso netto, che verrà liquidato in fase di contabilità, sarà uguale all'onere effettivo corrisposto alla discarica documentato da fattura quietanzata per ogni tipo di materiale smaltito.</i> L'importo corrisposto sarà aumentato degli utili d'impresa e delle spese generali (26,5% assoggettate a ribasso di gara). <u>Gli oneri inseriti nel presente articolo del computo sono a titolo indicativo e validi solo al mero fine di quantificare preventivamente la spesa.</u> - vetro vetri singolo mm 4	h (ora)	16,000		
				16,000	28,410	454,56
			kg	1.637,032		
				1.637,032	0,290	474,74
		TOTALE LAVORAZIONI IN ECONOMIA E SMALTIMENTO RIFIUTI				1.733,46
		SICUREZZA AGGIUNTIVA				
12	26. 01. 01. 08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) (Onere sicurezza aggiuntivo) Area carico e scarico				
			m	60,000		
				60,000	10,200	612,00
13	26. 01. 01. 20.002	Delimitazione con paletti mobili in materiale plastico e catena. Applicazione di delimitazione costituita da paletti mobili in moplén, di diametro 40 mm su base di				
					a riportare	89.915,94

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	89.915,94
14	26. 01. 09. 01	moplen e cemento, disposti a distanza di 2 metri e catena di moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera). Costo d'uso fino a tre mesi Dimensione dell'anello mm 6x24x39. (Onere sicurezza aggiuntivo)	m	30,000 30,000	4,060	121,80
15	26. 01. 04. 23.002	Lampeggiatore crepuscolare. Applicazione di lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo d'uso mensile (Onere sicurezza aggiuntivo) n. 2 per 3 mesi	cad.	6,000 6,000	2,250	13,50
16	26. 01. 04. 24.002	Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Quadrato lato mm 270 (Onere sicurezza aggiuntivo) n. 2 per 3 mesi	cad.	6,000 6,000	2,460	14,76
17	26. 01. 04. 25.002	Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Quadrato lato mm 270 (Onere sicurezza aggiuntivo) n. 2 per 3 mesi	cad.	6,000 6,000	2,330	13,98
18	16. 01.014.004	Segnale di salvataggio o soccorso in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Quadrato lato mm 250 (Onere sicurezza aggiuntivo) n. 2 per 3 mesi	cad.	6,000 6,000	1,570	9,42
18	16. 01.014.004	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC. (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.	1,000 1,000	64,830	64,83
					a riportare	90.154,23

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	90.154,23
		TOTALE SICUREZZA AGGIUNTIVA				850,29
		TOTALE LAVORI				90.154,23
		Compresi oneri per la sicurezza diretti pari a				1.391,69
		Compresi oneri per la sicurezza aggiuntivi pari a				850,29
		TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza				90.154,23

Ancona, 26 Novembre 2018

Il Progettista

Geom. Vincenzo Pizzo

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Roberto Recanatini