



COMUNE DI TERNI
Direzione Lavori Pubblici - Manutenzioni

Corso del Popolo, 30
05100 Terni
Tel. +39 0744.549.954
piero.giorgini@comune.terni.it



LAVORI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO E CONTENIMENTO CONSUMI ENERGETICI DELLA COPERTURA DELLA PALESTRA DELL'I.C. "FELICE FATATI" SITA IN VIA DELLE TERRE ARNOLFE N. 12



DEF/ESECUTIVO

PROGETTO

Doc.

C

ELENCO PREZZI UNITARI

GRUPPO DI LAVORO:

Data **Novembre 2021**
Agg. Luglio 2022

Responsabile Unico del Procedimento: Geom. Stefano Fredduzzi

Progettista: Geom. Stefano Fredduzzi

Collaboratori: Geom. Riccardo Sabatini

Geom. Giuseppe Severoni

Coordinatore Sicurezza Progettazione: Geom. Giuseppe Severoni

COMUNE di TERNI

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA PALESTRA DELL'I.C. "FELICE FATATI" SITA IN VIA DELLE TERRE ARNOLFE N. 12

COMMITTENTE: COMUNE DI TERNI

Terni, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 02.04.0120.C AM	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e le operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventitre/21)	mq	23,21
Nr. 2 05.07.0010.0 01	SCALA A PIOLI FISSATA SU PARETI O INCASTELLATURE VERTICALI. Fornitura e posa di scala realizzata con struttura in alluminio progettata e costruita secondo quanto disposto dall'art. n.113 del D.lgs. n.81/2008, da fissare a parete o ad incastellatura verticale, provvista a partire da 2,50m da terra o dai ripiani di solida gabbia metallica avente maglia o apertura di ampiezza tale da impedire la caduta accidentale delle persone verso l'esterno. La parete della gabbia opposta al piano dei pioli non deve distare da questi più di 600 mm. La scala deve possedere almeno le seguenti caratteristiche tecniche: larghezza esterna tronco almeno 450mm, montanti in alluminio elettrosaldato almeno 70x25, pioli in tubo di alluminio estruso antisdrucciolo 30*30, tronchetti inferiori e superiori in plastica, unione tra i vari tronchi a messo di manicotti in plastica ma con anima in acciaio. La scala comprende il parapetto di sbarco di altezza almeno 1100 mm oltre il piano di arrivo, le staffe di ancoraggio al muro e per le scale di altezza superiore ai 10 m di altezza sono previsti i pianerottoli di riposo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i tasselli o altri sistemi di fissaggio che dovranno essere computati a parte sono inoltre escluse le opere provvisorie per l'installazione. Per ogni scala posta in opera (da misurarsi escluso il parapetto di sbarco). Per ogni scala posta in opera fino a 5 m di altezza. euro (millequattrocentotrentasei/35)	m	1'436,35
Nr. 3 05.07.0010.0 02	idem c.s. ...posta in opere per altezze totali comprese tra 5 e fino a 10 m. euro (duemilacinquecentonovantanove/00)	m	2'599,00
Nr. 4 07.02.0500.0 01	ISOLANTI TERMICI. POLIURETANO ESPANSO. [PU – EN 13165]. PANNELLI RIGIDI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in poliuretano espanso, [PU – EN 13165], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: p = 25-35 Conduttività [W/(m*K)]: ? = 0.034 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 50-150 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1400-1500 Reazione al fuoco, euroclasse: B-C-D-E-F,s2-s3,d0 Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: 100-200. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. euro (quattordici/15)	mq	14,15
Nr. 5 09.01.0051.0 01	PORTE IN LEGNO DI ABETE TAMBURATE CON FINITURA IN LAMINATO. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromoste da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210). euro (quattrocentoundici/75)	cad	411,75
Nr. 6 09.03.0061.0 07	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione per tamburatura con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante. euro (ottantadue/50)	mq	82,50
Nr. 7 09.05.0012.0 01	VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA. Vetro stratificato di sicurezza costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirrale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con polimero siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vetro spessore 33.1 mm (con uno strato di PVB 0.38 mm) – Peso lastra 15 kg/mq euro (quarantauno/60)	mq	41,60
Nr. 8 A.P.001	COPERTURA IN ALLUMINIO FALDA PIANA. Fornitura e posa in opera di copertura metallica in alluminio, composta da: Struttura di sostegno costituita da profili ad omega in acciaio zincato spess. 1,5 mm - H= 30 mm, posati con interasse di 1,20 m circa e fissati alla struttura sottostante mediante appositi fissaggi; Isolamento termico in feltro in lana di vetro non idrofila trattata con resine termoindurenti rivestito su una faccia con carta kraft in alluminio retinata incollata con bitume - spess. Nominale 60 mm - densità 14 kg/mq - conduttività termica alla temperatura media di 10°C= 0,036 WmK - posato in luce agli arcarecci; Sistema di copertura metallica completamente impermeabile in qualsiasi condizione atmosferica, ivi compresa la condizione di completo allagamento del manto stesso, senza l'utilizzo di guarnizioni o sigillanti. La giunzione delle lastre, che dovranno avere lunghezza uguale a quella della falda, consente la realizzazione di specifici giunti drenanti in grado di garantire la tenuta all'acqua del sistema. Il fissaggio delle lastre di copertura avviene tramite apposite staffe in materiale plastico e viti auto-perforanti in acciaio zincato, che consentiranno l'ancoraggio del manto alla struttura portante sottostante senza alcuna perforazione delle lastre di copertura. Il fissaggio delle lastre metalliche avviene tramite apposite staffe in materiale plastico e viti auto-perforanti in acciaio zincato, che consentiranno l'appoggio del manto alla struttura portante sottostante senza alcuna perforazione delle lastre di copertura.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>L'utilizzo di tale sistema di fissaggio permette altresì il libero movimento delle lastre per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche. Il sistema permetterà l'aggancio a scatto senza fori, successivamente alla realizzazione della copertura stessa, di pannelli fotovoltaici.</p> <p>Caratteristiche delle lastre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - caratteristiche meccaniche: * carico snervamento = 223 N/mm² - carico rottura = 262 N/mm² - spessore nominale 0.7 mm - finitura superficie: naturale liscio - pedonabilità garantita: secondo lo standard UNI EN 14782 per interasse pari a 1,20 m - impermeabilità con inclinazione pari a 0,3% garantita e certificata: - permeabilità all'aria, in caso di forte azione del vento: 718 Pa = 0.479 l/sm² determinata secondo lo standard ASTM E 1680; - resistenza massima ai carichi negativi (estrazione del vento): 6,47 kN/m² garantita e certificata secondo lo standard ASTM E 1592 con passo arcarecci 1,20 m <p>Sono compresi: il montaggio e installazione secondo le istruzioni della direzione lavori, senza saldature; le lattonerie necessarie al completamento del sistema di impermeabilizzazione, scossaline, canali di raccolta e sigillature.</p> <p>euro (settantacinque/80)</p>	mq	75,80
Nr. 9 A.P.002	<p>LATTONERIE. Fornitura e posa in opera di lattonerie standard in alluminio preverniciato colori standard a scelta della D.L., dello spessore di 1,0 mm, per la formazione di canali, scossaline, colmi, cappellotti, gocciolatoi, compresi accessori di fissaggio, tronchetti, testine, giunti. I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura. Sono compresi i pezzi speciali e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta.</p> <p>euro (cinquantatre/66)</p>	mq	53,66
Nr. 10 A.P.003	<p>GIUNTI IN EPDM. Fornitura e posa in opera di giunti in EPDM e alluminio, da applicare sulle gronde, mediante rivettatura e doppia siliconatura, per consentire i movimenti dei pezzi per dilatazione termica e mantenere la continuità degli elementi per tutta la lunghezza dell'edificio.</p> <p>euro (centoquindici/00)</p>	cadauno	115,00
Nr. 11 A.P.004	<p>(09.03.0011.001) INFISSE PER FINESTRE DI ALLUMINIO A NASTRO NON APRIBILI. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo 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. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le squadrette di alluminio. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro.</p> <p>Per finestre fisse non apribili.</p> <p>euro (duecentoquarantauno/00)</p>	mq	241,00
Nr. 12 A.P.006	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA DI TIPO C (FINO A N. 3 OPERATORI IN CONTEMPORANEA) IN ACCIAIO INOX SUPPORTO DI FISSAGGIO PANNELLI IN LAMIERA. Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio INOX. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune INOX. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in lamiera opportunamente predisposti previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, i pezzi speciali per il fissaggio ai pannelli di lamiera, il fissaggio agli omega, bullonerie, la fornitura della fune, la verifica dei fissaggi, le certificazioni, la fornitura del manuale di istruzioni per l'uso, l'apposizione della cartellonistica identificativa dei punti di accesso e quanto altro occorre in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune.</p> <p>euro (cinquemilaquattrocento/01)</p>	a corpo	5'400,01
Nr. 13 A.P.007	<p>Noleggio Autogru con conducente. Sono compresi: i costi per il trasporto del materiale dal fornitore fino al cantiere, il sollevamento sulla copertura ed ogni altro onere e voce di spesa. Per ogni giornata intera di lavoro.</p> <p>euro (quattrocentocinquantauno/00)</p>	giorni	451,00
Nr. 14 A.P.008	<p>Lavori in economia. Operaio qualificato per lavori non quantificabili a misura.</p> <p>euro (trentauno/98)</p>	ora	31,98
Nr. 15 A.P.009	<p>Lavori in economia. Operaio comune (manovale) per lavori non quantificabili a misura.</p> <p>euro (ventiotto/69)</p> <p>----- ----- ----- ----- -----</p>	ora	28,69

