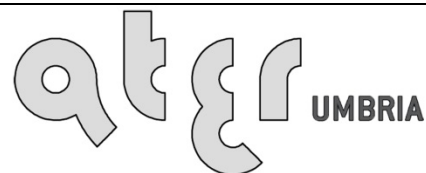


**Azienda Territoriale per l'Edilizia Residenziale  
della Regione Umbria**

**UNITÀ OPERATIVA DI TERNI**

Via G. Ferraris, 13 – 05100 TERNI – P.I. 01457790556  
Telefono (0744) 4821 – Telefax (0744) 428127



SERVIZIO TECNICO

PROGETTAZIONE  
ARCHITETTONICA

PROGETTAZIONE  
IMPIANTISTICA

PROGETTAZIONE  
STRUTTURALE

REALIZZAZIONE INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO  
ENERGETICO EDIFICI ERS DI CUI ALLA D.D. REGIONE  
UMBRIA N. 13788/2018 IN TERNI VIA DEL MANDORLO N. 10

**ELENCO PREZZI UNITARI  
ANALISI NUOVI PREZZI**

DATA : MARZO 2019

SCALA : -/-

CODICE : 17\_03\_540320213\_MANDORLO10

TAVOLA:

**CSA03**

c.b.d. 55032 0213

**IL RESPONSABILE  
DEL PROCEDIMENTO**

\_\_\_\_\_

**IL PROGETTISTA**

\_\_\_\_\_



**REALIZZAZIONE INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO  
ENERGETICO EDIFICI ERS DI CUI ALLA D.D.  
REGIONE UMBRIA N. 13788/2018 IN TERNI VIA DEL  
MANDORLO N. 10**

**ELENCO PREZZI UNITARI**



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.04.0060	RIMOZIONE DI BATTISCOPA IN GRES, CERAMICA, LATERIZIO O MARMO. Rimozione di battiscopa in piastrelle di gres, di ceramica, di laterizio o di marmo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (due/10)	m	2,10
Nr. 2 02.04.0090	RIMOZIONE DI TUBI IN FERRO PER CONDOTTE. Rimozione di tubi in ferro, fino al diametro di 2 pollici, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. euro (due/57)	m	2,57
Nr. 3 02.04.0200	RIMOZIONE DI SOGLIE, PEDATE ED ALZATE DI GRADINI. Rimozione di soglie di porte, finestre, etc., di pedate ed alzate di gradini, in marmo o simile, predelle di altari, rivestimenti e simili. Sono compresi: la rimozione della sottostante malta di allettamento; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione viene eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi. euro (venticinque/40)	mq	25,40
Nr. 4 03.03.0011.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: in ambiente asciutto o permanentemente bagnato. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa bassa. Classe di esposizione XC1. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). euro (centoventiquattro/00)	mc	124,00
Nr. 5 03.03.0130.0 02	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. euro (trenta/10)	mq	30,10
Nr. 6 03.05.0020	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. euro (uno/40)	kg	1,40
Nr. 7 03.05.0030	RETE IN ACCIAIO ELETTRISALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/54)	kg	1,54
Nr. 8 04.04.0040.0 03	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. euro (ventiquattro/10)	mxc	24,10
Nr. 9 04.07.0030	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (dieci/70)	mq	10,70
Nr. 10 04.07.0040	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO PER INIBIZIONE DELLA CORROSIONE. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno due ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento deve avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. euro (ventisette/00)	mq	27,00
Nr. 11 04.07.0050	RIPROFILATURA APPLICATA A MANO. Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con fratazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta: (da certificare): - resistenza a compressione a 24 ore > = 200 Kg/cmq; - (provino tipo UNI 6009) a 7 gg > = 500 Kg/cmq; a 28 gg > = 600 Kg/cmq;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza a flessione a 28 gg 100 Kg/cmq;</li> <li>- adesione per trazione diretta al cls a 28 gg &gt; = 30 Kg/cmq;</li> <li>- modulo elastico (a compres.) a 28 gg 200.000 – 220.000 Kg/cmq.</li> </ul> E' compreso quanto occorre per dare la riprofilatura applicata a mano a regola d'arte. Per uno spessore medio di mm 30. euro (centoquarantasette/00)	mq	147,00
Nr. 12 04.07.0080	RASATURA. Applicazione con spatola metallica o con idonea pompa, di malta cementizia bicomponente a granulometria fine, allo scopo di creare una superficie liscia che serva da base per la successiva applicazione di verniciatura da realizzare su superfici orizzontali, o comunque soggette ad aggressione da umidità. Caratteristiche tecniche della malta, minime di riferimento: (da certificare) <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza a compressione a 3 gg &gt; = 100 Kg/cmq;</li> <li>(provini tipo UNI 6009) a 7 gg &gt; = 200 Kg/cmq;</li> <li>a 28 gg &gt; = 400 Kg/cmq;</li> <li>- resistenza a flessione a 28 gg &gt; = 100 Kg/cmq;</li> <li>- adesione per trazione diretta al calcestruzzo a 28 gg &gt; = 30 Kg/cmq;</li> <li>- modulo elastico a 28 gg 180.000 Kg/cmq.</li> </ul> E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a mm 3. euro (quarantacinque/10)	mq	45,10
Nr. 13 06.01.0020	RIPRESA DI INTONACI ESTERNI. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinquantaquattro/00)	mq	54,00
Nr. 14 06.01.0220.01	INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'ESTERNO. Intonaco grezzo, rustico o fratazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta comune o bastarda. euro (venti/20)	mq	20,20
Nr. 15 06.03.0030.02	ZOCCOLETTO BATTISCOPIA DI MARMO BIANCO. Zocchetto battiscopa di marmo bianco fornito e posto in opera con malta cementizia. Sono compresi: l'eventuale taglio di intonaco, la stuccatura, la lucidatura. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di altezza cm 10 e spessore cm 1-1,50. euro (quattordici/10)	m	14,10
Nr. 16 06.03.0080.01	LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER SOGLIE DI BALCONI E DAVANZALI DI FINESTRE. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune, per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori; le canalette; i gocciolatoi; gli incastri; le battute; i listelli e risvolti curvi ove occorrono; la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 3. euro (centosettanta/00)	mq	170,00
Nr. 17 06.04.0520	ZOCCOLINO BATTISCOPIA IN GRES PORCELLANATO. Zoccolino battiscopa in gres porcellanato, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa cm 8x30 fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (nove/60)	cad	9,60
Nr. 18 07.02.0790	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO [ETICS – External Thermal Insulation Composite System secondo specifiche ETAG 004 (linee guida europee per Sistemi Isolanti a Cappotto per esterni con intonaco)]. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura a fratazzo o staggiata, realizzato nel seguente modo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- collante o malte premiscelate adesive di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di circa 4 mm ed un consumo di ca. 3.5 kg/mq;</li> <li>- applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte);</li> <li>- tasselli idonei per sistemi a cappotto: rigidità del piattello <math>\geq 0,5 \text{ kN/mm}^2</math> - Portata del piattello <math>\geq 1,0 \text{ kN}</math> - Coefficiente di conducibilità termica puntuale <math>(\lambda) \leq 0,042 \text{ W/K}</math>. In generale si devono applicare 6 tasselli per mq, diametro minimo del piattello: 60 mm per EPS, 90 mm per MW con fibre orizzontali, 140 mm per MW con fibre verticali;</li> <li>- armatura realizzata con rete in tessuto di fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) applicata con 10 cm di sovrapposizione, 15 cm in corrispondenza degli spigoli;</li> <li>- intonaco di fondo e rasatura, applicata con metodo "fresco su fresco" per ricoprire l'armatura in fibra di vetro, con spessore nominale compreso tra 3 e 5 mm ed un consumo non inferiore a ca. 4.5 kg/mq;</li> <li>- finitura con strato di rivestimento in pasta a base di silicati di potassio, oppure silossanico, oppure acrilico, oppure acrilisilossanico con spessore non inferiore ad 1.5 mm con struttura piena e 2 mm con struttura rigata, antialga ed antimuffa ed un consumo di circa 2.5 kg/mq. Se necessario applicato su un sottofondo (primer-fissativo) per migliorare le condizioni di adesione e compatibilità dello strato di finitura con lo strato rasante già realizzato;</li> <li>- tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo di ca. 0.5 mm e consumo non inferiore a 0.5 Kg/mq;</li> <li>- accessori, quali parasigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature);</li> <li>- sigillanti siliconici ove necessario;</li> <li>- lavorazione da eseguire su superfici perfettamente asciutte, con temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, con umidità relativa inferiore all'80%;</li> <li>- garanzia con polizza di assicurazione;</li> <li>- relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi;</li> <li>- campione per raffronto in sede di collaudo.</li> </ul> Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quarantatre/30)	mq	43,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 07.02.0791.0 01	<p>COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.790 con pannelli. Pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato [EPS - EN 13163], avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Conducibilità (W / (m * K)): <math>\lambda \leq 0,040</math>  Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\mu = 20-130</math>  Assorbimento d'acqua per immissione parziale <math>\leq 0,5</math> kg/mq  Requisiti secondo UNI EN 13499:2005  Resistenza a trazione perpendicolare alle facce <math>\geq 100</math> kPa</p> <p>Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm/m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm  Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm  Spessore cm 3.  E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  euro (tre/76)</p>	mq	3,76
Nr. 20 07.02.0791.0 02	<p>COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.790 con pannelli. Compenso per ogni cm in più per pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato [EPS - EN 13163] di cui al prezzo 7.2.191.1, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Conducibilità (W / (m * K)): <math>\lambda \leq 0,040</math>  Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\mu = 20-130</math>  Assorbimento d'acqua per immissione parziale <math>\leq 0,5</math> kg/mq  Requisiti secondo UNI EN 13499:2005  Resistenza a trazione perpendicolare alle facce <math>\geq 100</math> kPa</p> <p>Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm/m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm  Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm  Per ogni cm in più.  E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  euro (uno/30)</p>	mq	1,30
Nr. 21 08.01.0040.0 03	<p>PLUVIALE IN RAME. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 6/10.  euro (trentatré/00)</p>	m	33,00
Nr. 22 08.01.0080.0 02	<p>TERMINALE DI PLUVIALE IN GHISA. Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro di mm 100.  euro (settantadue/00)</p>	cad	72,00
Nr. 23 08.01.0090.0 02	<p>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. Lamiere con spessore 8/10 mm.  euro (settantatré/00)</p>	mq	73,00
Nr. 24 08.01.0100	<p>COMPENSO ALLE SCOSSALINE IN ACCIAIO ZINCATO PER PREVERNICIATURA. Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia.  euro (zero/63)</p>	mq	0,63
Nr. 25 08.02.0050.0 04	<p>TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite e certificate secondo la norma UNI EN 1451 - 1, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi special; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete.  Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura.  Diametro esterno x spessore: D x s (mm).  Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 75 x 1,9.  euro (diciannove/20)</p>	m	19,20
Nr. 26 08.03.0110.0 01	<p>CAMINO A DOPPIA PARETE METALLICA, ESTERNA IN RAME, INTERNA IN ACCIAIO INOX AISI 316. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 316L e da una canna esterna in rame rispondente alle norme UNI EN 1856-1 e marcatura CE. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche ed è riempita con lana minerale (densità minima kg/mc 100) ed è di spessore mm 25 fino al diametro interno di mm 300, di spessore mm 50 per i diametri interni superiori. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0.  I pezzi speciali sono conteggiati a parte con un incremento di metri secondo apposita tabella. Diametro interno del condotto mm 80.  euro (centoventuno/00)</p>	m	121,00
Nr. 27 08.03.0110.0 08	<p>CAMINO A DOPPIA PARETE METALLICA, ESTERNA IN RAME, INTERNA IN ACCIAIO INOX AISI 316. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 316L e da una canna esterna in rame rispondente alle norme UNI EN 1856-1 e marcatura CE. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche ed è riempita con lana minerale (densità minima kg/mc 100) ed è di spessore mm 25 fino al diametro interno di mm 300, di spessore mm 50 per i diametri interni superiori. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 08.03.0120.0 01	<p>deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0.</p> <p>I pezzi speciali sono conteggiati a parte con un incremento di metri secondo apposita tabella. Diametro interno del condotto mm 300. euro (trecentosettantatre/00)</p> <p>PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE METALLICA, ESTERNA IN RAME, INTERNA IN ACCIAIO INOX AISI 316. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica, costituito da canna interna in acciaio inox AISI 316 e da una canna esterna in rame, costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Allaccio a 90° = m 1,2;</li> <li>- Allaccio a 45° = m 1,5;</li> <li>- Allaccio a 45° ridotto = m 1,9;</li> <li>- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7;</li> <li>- Curva a 15° = m 0,5;</li> <li>- Curva a 30° = m 0,5;</li> <li>- Curva a 45° = m 0,7;</li> <li>- Faldale per tetto inclinato = m 0,6;</li> <li>- Faldale per tetto piano = m 0,2;</li> <li>- Ispezione passante con portello = m 1,1;</li> <li>- Ispezione con fori e termometro = m 1,4;</li> <li>- Piastra base = m 0,5;</li> <li>- Piastra intermedia = m 0,7;</li> <li>- Terminale conico = m 0,5;</li> <li>- Terminale antintemperie = m 0,3;</li> <li>- Camera raccolta con portello = m 1,0;</li> <li>- Contenitore per condensa = m 0,2;</li> <li>- Elemento variabile = m 0,4;</li> <li>- Mensola a parete = m 0,4;</li> <li>- Raccordo per canna coibentata = m 0,2;</li> <li>- Riduzione = m 0,6. Diametro interno del condotto mm 80.</li> </ul> <p>euro (centoventiuno/00)</p>	m	373,00
Nr. 29 08.03.0120.0 08	<p>PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE METALLICA, ESTERNA IN RAME, INTERNA IN ACCIAIO INOX AISI 316. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica, costituito da canna interna in acciaio inox AISI 316 e da una canna esterna in rame, costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Allaccio a 90° = m 1,2;</li> <li>- Allaccio a 45° = m 1,5;</li> <li>- Allaccio a 45° ridotto = m 1,9;</li> <li>- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7;</li> <li>- Curva a 15° = m 0,5;</li> <li>- Curva a 30° = m 0,5;</li> <li>- Curva a 45° = m 0,7;</li> <li>- Faldale per tetto inclinato = m 0,6;</li> <li>- Faldale per tetto piano = m 0,2;</li> <li>- Ispezione passante con portello = m 1,1;</li> <li>- Ispezione con fori e termometro = m 1,4;</li> <li>- Piastra base = m 0,5;</li> <li>- Piastra intermedia = m 0,7;</li> <li>- Terminale conico = m 0,5;</li> <li>- Terminale antintemperie = m 0,3;</li> <li>- Camera raccolta con portello = m 1,0;</li> <li>- Contenitore per condensa = m 0,2;</li> <li>- Elemento variabile = m 0,4;</li> <li>- Mensola a parete = m 0,4;</li> <li>- Raccordo per canna coibentata = m 0,2;</li> <li>- Riduzione = m 0,6. Diametro interno del condotto mm 300.</li> </ul> <p>euro (trecentosettantaotto/00)</p>	m	121,00
Nr. 30 12.01.0050.0 01	<p>TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA ACRILICA. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica pigmentata.</p> <p>euro (otto/20)</p>	mq	8,20
Nr. 31 12.01.0060	<p>COMPENSO ALLA TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA ACRILICA. Compenso alla tinteggiatura con idropittura acrilica per ogni strato in più.</p> <p>euro (tre/96)</p>	mq	3,96



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 12.03.0010.0 01	PITTURA ANTIRUGGINE SU OPERE METALLICHE. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con minio di piombo all'olio di lino od oleofenolico. euro (otto/40)	mq	8,40
Nr. 33 12.03.0030.0 01	PITTURA DI FINITURA SU OPERE METALLICHE. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. euro (diciotto/50)	mq	18,50
Nr. 34 12.04.0020.0 01	LAVATURA, SGRASSAGGIO E RIMOZIONE DI VECCHIA TINTEGGIATURA O PITTURA MURALE. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lavatura a spugna, spazzolatura e sgrassaggio di pittura murale. euro (tre/81)	mq	3,81
Nr. 35 12.04.0060.0 01	PREPARAZIONE E PULITURA DELLE SUPERFICI METALLICHE. Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Spazzolatura e carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti e materiali polverulenti. euro (tre/88)	mq	3,88
Nr. 36 13.31.0050.0 01	FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU MURATURA LEGGERA. Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota fissa per fori fino al diametro 140 mm. euro (trentaquattro/20)	cad	34,20
Nr. 37 13.31.0050.0 03	FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU MURATURA LEGGERA. Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota aggiuntiva per fori fino al diametro 140 mm. euro (due/36)	cm	2,36
Nr. 38 13.31.0051.0 01	FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU PIETRA O CEMENTO ARMATO. Foratura di pareti in pietra o cemento armato eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota fissa per fori fino al diametro 140 mm. euro (trentaquattro/20)	cad	34,20
Nr. 39 13.31.0051.0 03	FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU PIETRA O CEMENTO ARMATO. Foratura di pareti in pietra o cemento armato eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota aggiuntiva per fori fino al diametro 140 mm. euro (tre/67)	cm	3,67
Nr. 40 18.03.0050.0 01	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER METANO. Tubazione in acciaio zincato, serie media UNI 3824 conforme alle norme UNI CIG 9860/98 per allacciamenti aerei, giunzione a vite e manicotto, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'eventuale taglio delle tubazioni; la sistemazione delle filettature dei tubi; le prove di tenuta; le zanche di sostegno; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro 1". euro (tredici/60)	m	13,60
Nr. 41 18.03.0170.0 01	VALVOLA A SFERA PER GAS. Valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in TEFLON per la sede ed in OR - PERBUNAN per perno di comando, idonea per aria e gas da -20° C e +100° C, costruita secondo norme DIN, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Diametro nominale 1" - PN 4. euro (quattordici/00)	cad	14,00
Nr. 42 N.P.001	Smontaggio e rimozione di scossaline di acciaio /alluminio di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. 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; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (dieci/00)	mq	10,00
Nr. 43 N.P.002	Rimozione di isolamento a cappotto esistente formato da strato di isolante (polistirene / polistirolo) spessore cm. 3 e rasatura finale con relativa rete di armatura, fissato alla struttura mediante tasselli chimici e collante. 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; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventiuno/90)	mq	21,90
Nr. 44 N.P.003	Lavori di restauro e modifica parapetti in acciaio esistenti su pianerottoli ai piani. Sono compresi: lo smontaggio, il taglio e l'adeguamento alle nuove misure a seguito di realizzazione del cappotto e al raggiungimento di un'altezza pari a cm. 100 dal pavimento, la sverniciatura, due mani di verniciatura (1 fondo antiruggine e 1 a finire) ed il fissaggio mediante tasselli chimici (compreso foro) alla muratura esistente. E'		



**REALIZZAZIONE INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO  
ENERGETICO EDIFICI ERS DI CUI ALLA D.D.  
REGIONE UMBRIA N. 13788/2018 IN TERNI VIA DEL  
MANDORLO N. 10**

**ANALISI NUOVI PREZZI**



COD. N.P.001	<b>Smontaggio e rimozione di scossaline di acciaio /alluminio di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. ....E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Smontaggio e rimozione di scossaline di acciaio /alluminio di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. 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; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N° ord.	Origine prezzi	Descrizione analisi	U.M	Quantita'	Prezzo unitario	IMPORTO Euro
1	4	Operaio specializzato	ore	0,25	26,44	6,61
2	4	Operaio qualificato	ore	0,00	24,60	-
3	4	Manovale (operaio comune)	ore	0,00	22,14	-
4	3	Smaltimento con ritiro su cassoni presso il cantiere (compreso noleggio cassone)	mq	1,00	1,00	1,00
5						-
6						-
7	3	Materiale vario di consumo	c	1,00	0,30	0,30
8						-
9						-
10						-
11						-
12						-
13						-
14						-
15						-

SOMMANO € **7,91**

SPESE GENERALI 15% DI €	7,91	€	1,19
-------------------------	------	---	------

SOMMANO € **9,10**

UTILE D'IMPRESA 10% DI €	9,10	€	0,91
--------------------------	------	---	------

TOTALE € **10,01**

TOTALE (ARR.) € **10,00**

**AL MQ**

**NOTA: ORIGINE DEI PREZZI**

- 1 - ANALISI DEI PREZZI DI PROGETTO
- 2 - ELENCO REGIONALE DEI PREZZI
- 3 - PREZZO DI MERCATO
- 4 - BOLLETTINO REGIONALE MANO D'OPERA E NOLI
- 5 - ELENCO PREZZI DI PROGETTO

COD. N.P.002	<b>Rimozione di isolamento a cappotto esistente formato da strato di isolante (polistirene / polistirolo) spessore cm. 3 e rasatura finale con relativa rete di arm..... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Rimozione di isolamento a cappotto esistente formato da strato di isolante (polistirene / polistirolo) spessore cm. 3 e rasatura finale con relativa rete di armatura, fissato alla struttura mediante tasselli chimici e collante. 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; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N° ord.	Origine prezzi	Descrizione analisi	U.M	Quantita'	Prezzo unitario	IMPORTO Euro
1	4	Operaio specializzato	ore	0,10	26,44	2,64
2	4	Operaio qualificato	ore	0,15	24,60	3,69
3	4	Manovale (operaio comune)	ore	0,15	22,14	3,32
4	3	Smaltimento con ritiro su cassoni presso il cantiere (compreso noleggio cassone)	mq	1,00	7,66	7,66
5						-
6						-
7						-
8						-
9						-
10						-
11						-
12						-
13						-
14						-
15						-

SOMMANO € **17,32**

SPESE GENERALI 15% DI	€	17,32	€	2,60
-----------------------	---	-------	---	------

SOMMANO € **19,91**

UTILE D'IMPRESA 10% DI	€	19,91	€	1,99
------------------------	---	-------	---	------

TOTALE € **21,90**

TOTALE (ARR.) € **21,90**

**AL MQ**

**NOTA: ORIGINE DEI PREZZI**

- 1 - ANALISI DEI PREZZI DI PROGETTO
- 2 - ELENCO REGIONALE DEI PREZZI
- 3 - PREZZO DI MERCATO
- 4 - BOLLETTINO REGIONALE MANO D'OPERA E NOLI
- 5 - ELENCO PREZZI DI PROGETTO

COD. **N.P.003** **Lavori di restauro e modifica parapetti in acciaio esistenti su pianerottoli ai piani. Sono compresi: lo smontaggio, il taglio e l'adeguamento alle nuove misure a seguito do e ..... E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.**

Lavori di restauro e modifica parapetti in acciaio esistenti su pianerottoli ai piani. Sono compresi: lo smontaggio, il taglio e l'adeguamento alle nuove misure a seguito di realizzazione del cappotto e al raggiungimento di un'altezza pari a cm. 100 dal pavimento, la sverniciatura, due mani di verniciatura (1 fondo antiruggine e 1 a finire) ed il fissaggio mediante tasselli chimici (compreso foro) alla muratura esistente. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N° ord.	Origine prezzi	Descrizione analisi	U.M	Quantita'	Prezzo unitario	IMPORTO Euro
1	4	Operaio specializzato	ore	2,50	26,44	66,10
2	4	Operaio qualificato	ore	0,00	24,60	-
3	4	Manovale (operaio comune)	ore	1,00	22,14	22,14
4	3	ferro	kg	23,00	1,91	43,93
5	3	vernice fondo + finitura	cad	1,00	4,00	4,00
6						-
7						-
8						-
9						-
10						-
11						-
12						-
13						-
14						-
15						-

SOMMANO € **136,17**

SPESE GENERALI 15% DI € 136,17 € 20,43

SOMMANO € 156,60

UTILE D'IMPRESA 10% DI € 156,60 € 15,66

TOTALE € 172,26

TOTALE (ARR.) € **172,00**

**cadauno**

**NOTA: ORIGINE DEI PREZZI**

- 1 - ANALISI DEI PREZZI DI PROGETTO
- 2 - ELENCO REGIONALE DEI PREZZI
- 3 - PREZZO DI MERCATO
- 4 - BOLLETTINO REGIONALE MANO D'OPERA E NOLI
- 5 - ELENCO PREZZI DI PROGETTO

COD. N.P.004	<b>Compenso per distacco e successivo riallaccio impianto gas singolo alloggio a seguito dello sp..... Sono comprese le prove tecniche di collaudo ed il rilascio delle relative certificazioni.</b>
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Compenso per distacco e successivo riallaccio impianto gas singolo alloggio a seguito dello spostamento degli stacchi relativamente ad opere impiantistiche ed edili necessarie. Sono comprese le prove tecniche di collaudo ed il rilascio delle relative certificazioni.

N° ord.	Origine prezzi	Descrizione analisi	U.M	Quantita'	Prezzo unitario	IMPORTO Euro
1	4	Operaio specializzato	ore	1,50	26,44	39,66
2	4	Operaio qualificato	ore	0,00	24,60	-
3	4	Manovale (operaio comune)	ore	1,50	22,14	33,21
4	3	Materiale vario di consumo	cad	1,00	6,18	6,18
5						-
6						-
7						-
8						-
9						-
10						-
11						-
12						-
13						-
14						-
15						-

SOMMANO € **79,05**

SPESE GENERALI 15% DI	€	79,05	€	11,86
-----------------------	---	-------	---	-------

SOMMANO € **90,91**

UTILE D'IMPRESA 10% DI	€	90,91	€	9,09
------------------------	---	-------	---	------

TOTALE € **100,00**

TOTALE (ARR.) € **100,00**

**cadauna**

**NOTA: ORIGINE DEI PREZZI**

- 1 - ANALISI DEI PREZZI DI PROGETTO
- 2 - ELENCO REGIONALE DEI PREZZI
- 3 - PREZZO DI MERCATO
- 4 - BOLLETTINO REGIONALE MANO D'OPERA E NOLI
- 5 - ELENCO PREZZI DI PROGETTO



COD. N.P.005	<b>Lavori di sostituzione bocchettone di scarico acqua piovana terrazzo. Sono compresi: la rimozione del vecchio bocchettone, la fornitura e la posa in opera del nuovo bocchettone in pie.....ritiro all'interno ed all'esterno del parapetto.</b>
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Lavori di sostituzione bocchettone di scarico acqua piovana terrazzo. Sono compresi: la rimozione del vecchio bocchettone, la fornitura e la posa in opera del nuovo bocchettone in pietra (travertino) spessore cm. 4 e la sigillatura con idonea malta impermeabilizzante ed antiritiro all'interno ed all'esterno del parapetto.

N° ord.	Origine prezzi	Descrizione analisi	U.M	Quantita'	Prezzo unitario	IMPORTO Euro
1	4	Operaio specializzato	ore	0,00	26,44	-
2	4	Operaio qualificato	ore	0,25	24,60	6,15
3	4	Manovale (operaio comune)	ore	0,25	22,14	5,54
4	3	Materiale vario di consumo	cad	1,00	28,00	28,00
5						-
6						-
7						-
8						-
9						-
10						-
11						-
12						-
13						-
14						-
15						-

SOMMANO € **39,69**

SPESE GENERALI 15% DI € 39,69

€ 5,95

SOMMANO € 45,64

UTILE D'IMPRESA 10% DI € 45,64

€ 4,56

TOTALE € 50,20

TOTALE (ARR.) € **50,00**

**a corpo**

**NOTA: ORIGINE DEI PREZZI**

- 1 - ANALISI DEI PREZZI DI PROGETTO
- 2 - ELENCO REGIONALE DEI PREZZI
- 3 - PREZZO DI MERCATO
- 4 - BOLLETTINO REGIONALE MANO D'OPERA E NOLI
- 5 - ELENCO PREZZI DI PROGETTO

COD. <b>N.P.006</b>	<b>Lavori di modifica telaio avvolgibile finestra a seguito della realizzazione del cappotto e della p.....gibile. Larghezza infisso cm. 140.</b>
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Lavori di modifica telaio avvolgibile finestra a seguito della realizzazione del cappotto e della posa in opera delle nuove soglie posizionate sopra all'esistente. Sono compresi: il taglio delle guide laterali, la rimozione e sostituzione della parte di guida orizzontale d'arresto avvolgibile. Larghezza infisso cm. 140.

N° ord.	Origine prezzi	Descrizione analisi	U.M	Quantita'	Prezzo unitario	IMPORTO Euro
1	4	Operaio specializzato	ore	0,50	26,44	13,22
2	4	Operaio qualificato	ore	0,00	24,60	-
3	4	Manovale (operaio comune)	ore	0,50	22,14	11,07
4	3	Materiale vario di consumo	cad	1,00	15,25	15,25
5						-
6						-
7						-
8						-
9						-
10						-
11						-
12						-
13						-
14						-
15						-

SOMMANO € **39,54**

SPESE GENERALI 15% DI €	39,54	€	5,93
-------------------------	-------	---	------

SOMMANO € **45,47**

UTILE D'IMPRESA 10% DI €	45,47	€	4,55
--------------------------	-------	---	------

TOTALE € **50,02**

TOTALE (ARR.) € **50,00**

**cadauno**

**NOTA: ORIGINE DEI PREZZI**

- 1 - ANALISI DEI PREZZI DI PROGETTO
- 2 - ELENCO REGIONALE DEI PREZZI
- 3 - PREZZO DI MERCATO
- 4 - BOLLETTINO REGIONALE MANO D'OPERA E NOLI
- 5 - ELENCO PREZZI DI PROGETTO

COD. N.P.007	<b>Fornitura e posa in opera di griglia per fori di aerazione nei locali dove si utilizza gas combustibile. base aggrappante per successiva verniciatura del colore della parete esterna ove è collocata. avente un passaggio di aria di almeno 100 cmq.</b>
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fornitura e posa in opera di griglia per fori di aerazione nei locali dove si utilizza gas combustibile. Fornitura e messa in opera di una griglia da applicare su fori per ventilazione e/o aerazione di diametro compreso tra 80 e 140 mm, realizzata in ABS resistente ai raggi UV, avente base aggrappante per successiva verniciatura del colore della parete esterna ove è collocata. avente un passaggio di aria di almeno 100 cmq.

N° ord.	Origine prezzi	Descrizione analisi	U.M	Quantita'	Prezzo unitario	IMPORTO Euro
1	4	Operaio specializzato	ore	0,00	26,44	-
2	4	Operaio qualificato	ore	0,05	24,60	1,23
3	4	Manovale (operaio comune)	ore	0,00	22,14	-
4	3	Materiale vario di consumo	cad	1,00	3,17	3,17
5						-
6						-
7						-
8						-
9						-
10						-
11						-
12						-
13						-
14						-
15						-

SOMMANO € **4,40**

SPESE GENERALI 15% DI € 4,40

€ 0,66

SOMMANO € 5,06

UTILE D'IMPRESA 10% DI € 5,05

€ 0,50

TOTALE € 5,56

TOTALE (ARR.) € **5,56**

**cadauna**

**NOTA: ORIGINE DEI PREZZI**

- 1 - ANALISI DEI PREZZI DI PROGETTO
- 2 - ELENCO REGIONALE DEI PREZZI
- 3 - PREZZO DI MERCATO
- 4 - BOLLETTINO REGIONALE MANO D'OPERA E NOLI
- 5 - ELENCO PREZZI DI PROGETTO