



COMUNE di SORSO

Provincia di Sassari

2° SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO

Servizio 2.2 - Lavori Pubblici, Espropriazioni,
Politiche ambientali e Patrimonio

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA,
ADEGUAMENTO NORME, MESSA IN SICUREZZA,
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO - EDIFICIO SCOLASTICO,
POTENZIAMENTO SPAZI EXTRASCOLASTICI,
ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

SCUOLA PRIMARIA AZUNI
(Fondi ISCOL@ annualità 2017)

ELENCO PREZZI UNITARI

ALLEGATO

D

DATA: DICEMBRE 2018

UFFICIO TECNICO

Servizio Lavori Pubblici

Via Sennori, 9/B - 07037 SORSO (SS)

Tel. 079 3392352 - Fax 079 5620269

E-Mail: info.llpp@comune.sorso.ss.it

PROGETTAZIONE

Ufficio Tecnico - Servizio LL.PP.

Ing. Maurizio LORIGA

Geom. Gabriele FALCHI

COLLABORATORI

Ufficio Tecnico - Servizio LL.PP. - Arch. Elisabetta Puggioni



COMUNE DI SORSO
PROVINCIA DI SASSARI

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: "INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, ADEGUAMENTO NORME, MESSA IN SICUREZZA, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO EDIFICIO SCOLASTICO, POTENZIAMENTO SPAZI EXTRASCOLASTICI, ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE SCUOLA AZUNI - Fondi ISCOL@ - annualità 2017".

COMMITTENTE: AMM/NE COMUNALE DI SORSO

SORSO, 21/12/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 AP.001.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA IN LAMIERA 20/10 zincata 180X210 ad due battenti completa di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infilso, Il tutto secondo le indicazioni dei grafici allegati e delle disposizioni della D.L. euro (milletrecentotrentacinque/70)	cadauno	1'335,70
Nr. 2 AP.001.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BUGNATA in polietilene estruso ad alta densità (HDPE) con bugne a stella, resistenza meccanica alla compressione certificata non inferiore a 320 kN/m ² e un numero di bugne al m ² non inferiore a 1800 e volume d'aria di circa 5 l/m2 euro (dieci/11)	m2	10,11
Nr. 3 AP.0010.000 8.0023	Ascensore elettrico senza locale macchina per persone, conforme alla Direttiva della Unione Europea 2014/33/UE - Conforme alla Norma Tecnica EN81-20 / EN81-50, Conforme alla Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE, Conforme al D.M.503 del 24-07-1996 in proprietà pubblica; Portata - Capienza: 800 kg - 10 passeggeri - Velocità: 0,52 m/s con livellamento di precisione - Corsa: 7,00 m Fermate - Accessi: 4 fermate, con 4 accessi, 2 lati adiacenti Macchina: a magneti permanenti con traferro radiale, in alto, nel vano di corsa, montata sulle guide, particolarmente compatta Vano di corsa: Realizzato in Cemento Armato e muratura spessore cm. 30; Dimensioni nette: 2050 mm larghezza - 1800 mm profondità. Testata: 3600 mm - Fossa: 1050 mm Aerazione vano: 3% della superficie, minimo 0,20 mq Alimentazione: Alternata trifase 400 Volts - 50 Hertz Azionamento: Oleodinamico in taglia. Inserzioni orarie: 150 Potenza motore 6.3 kW Rapp. intermittenza: 40% Manovra: Automatica a pulsanti, Simplex - Ritorno automatico al piano con riapertura porte Segnalazioni luminose Ai piani: Allarme ricevuto, Occupato; In cabina: Posizione e Direzione, Sovraccarico, Allarme inviato CDL 1 Indicatore di direzione su spalletta di cabina con gong; Impianto citofonico: citofono bidirezionale conforme alla Normativa 95/16/CE, incorporato nel pannello di cabina, collegato con apparecchio posto nel quadro di manovra in apposito armadietto. Dispositivi inclusi: FPD dispositivo chiusura porte in presenza di fumo o incendio. SSM4 sintetizzatore vocale. TCL luce sul tetto di cabina. SDO funzionamento porte semi selettivo. Drive: Regen® Drive, o Drive rigenerativo. Cabina Realizzata con doppio accesso ortogonale, costituita da pareti in Pla-Lam con colori a scelta della D.L., colonna di servizio contenente i pulsanti di comando, allarme, apriporta, gong, display "LCD" di posizione della cabina ai piani, luce di emergenza. Pavimento in linoleum anche in colorazioni diverse, illuminazione dall'alto con faretti LED incassati sul ciellino. Specchio ½ parete. Sistema di comunicazione bidirezionale tra cabina ed il servizio di pronto intervento. Bottoniera con coperchio in acciaio Inox satinato, con telaietti. Pannello posteriore in Acciaio Inox satinato. Pulsanti in cromo satinato. Indicatore di posizione e direzione a cristalli liquidi LCD Corrimano con barra cromata satinata e raccordo cromato lucido - Zoccolino Finiture accessori cabina cromato satinato - Barriera protezione a raggi infrarossi. Porta di cabina automatica Telescopica a due pannelli scorrevoli in Pla-Lam. Larghezza 900 mm, Altezza 2000 mm; Porte di piano a due pannelli scorrevoli in Pla-Lam, con apertura Telescopica, accoppiate alle porte di cabina. Sistemazione: a sbalzo. Portali: Stipiti laterali e architrave di larghezza 20mm lato fronte e adiacente - Stessa finitura delle porte di piano; Finiture: Bottoniere di piano con finitura in Acciaio Inox 220 equipaggiate con segnalazioni in alfabeto braille. Armadio quadro di manovra posizionato all'ultimo piano, stesso lato della macchina, con finitura in Antiruggine RAL7032. In opera compresa la grata di aerazione superiore (dim. 0,50x0,40), l'impianto elettrico dedicato, l'illuminazione del vano ascensore e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato, escluse le opere murarie compensate a parte. In opera cadauno euro (quarantaunomilaseicentotrentauno/98)	cadauno	41'671,98
Nr. 4 AP.0013.001 2.0002	SCOSSALINA IN LAMIERA DI RAME SVILUPPO 50 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc euro (settantaotto/43)	metri	78,43
Nr. 5 AP.EL.001	Fornitura e posa in opera di avvisatore manuale a rottura di vetro, costituito da contenitore in materiale termoplastico colore rosso, completo di targa con la scritta "ROMPERE IL VETRO", i collegamenti, quota parte di canalizzazioni e cavo speciale per impianto antincendio dalla distribuzione principale, e quanto altro necessario per dare il pulsante installato a perfetta regola d'arte. euro (centosei/01)	cadauno	106,01
Nr. 6 AP.EL.002	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale per masse metalliche mediante l'utilizzo di apposito morsetto di dimensioni, caratteristiche meccaniche e materiale adatto all'impiego, in particolare, dovranno essere evitati gli accoppiamenti tra metalli che possono ingenerare fenomeni di corrosione per elettro chimica degli stessi, dovranno essere impiegati capicorda in rame stagnato sui conduttori di collegamento. Compreso quota parte di cavo e canalizzazione dalla piastra collettrice di zona, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il collegamento in opera a perfetta regola d'arte. euro (dodici/96)	cadauno	12,96
Nr. 7 AP.EL.003	Fornitura e posa in opera di piastra collettrice in ottone nichelato, completa di base per il fissaggio sul fondo di una scatola di contenimento, sia in esecuzione incassata, che a vista, in materiale termoplastico isolante autoestinguente con coperchio di chiusura a viti. Le caratteristiche della piastra dovranno essere tali da consentire un corretto collegamento dei conduttori di cui è previsto l'allaccio, compreso la siglatura dei conduttori, la targhetatura della piastra, i capicorda, la bulloneria, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare la piastra in opera finita e collegata a perfetta regola d'arte. euro (trentadue/91)	cadauno	32,91
Nr. 8 AP.EL.004	Fornitura e posa in opera di tubo isolante rigido autoestinguente, piegabile a freddo a marchio IMQ a norme CEI 23-54 con resistenza alla compressione di 750N, compreso quota parte di cassette di derivazione, manicotti, curve, raccordi di ogni tipo, fissatubo a parete/soffitto, il taglio a misura, e quanto altro necessario per dare la tubazione in opera a perfetta regola d'arte. euro (dodici/08)	m	12,08
Nr. 9 AP.EL.005	Fornitura e posa in opera di tubo isolante rigido autoestinguente, piegabile a freddo a marchio IMQ a norme CEI 23-54 con resistenza alla compressione di 750N, compreso quota parte di cassette, manicotti, curve, raccordi di ogni tipo, fissatubo a parete/soffitto, il taglio a misura, e quanto altro necessario per dare la tubazione in opera a perfetta regola d'arte. euro (sedici/13)	m	16,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 AP.EL.006	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante d'emergenza, con autonomia minima 1 ora, ricarica completa in 12 ore, led di segnalazione stato e malfunzionamento della lampada, batteria autonoma per il funzionamento in assenza di rete, costituito da contenitore e diffusore in materiale termoplastico autoestinguente equipaggiato con lampada LED, compreso i collegamenti, la lampada e quanto altro necessario per dare l'apparecchio illuminante d'emergenza in opera a perfetta regola d'arte. euro (centoventi/71)	cadauno	120,71
Nr. 11 AP.EL.007	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a Led stagno costituito da corpo in policarbonato infrangibile, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV di elevata resistenza meccanica, diffusore in policarbonato trasparente, grado di protezione IP65, equipaggiato con Power led bianchi, temperatura di colore 4000K. Compreso, il fissaggio, i collegamenti, e quanto altro necessario per dare l'apparecchio illuminante in opera a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantaquattro/68)	a corpo	154,68
Nr. 12 AP.EL.008	Fornitura e posa in opera di collegamento per apparecchiature elettriche fisse in centrali tecnologiche in genere, boiler, aspiratori, fan coil, asciugamani elettrici, ecc. in qualsiasi modalità di posa, per utenze monofasi e trifasi fino a 12kW, compreso quota parte di cavo e canalizzazione dalla distribuzione principale, i collegamenti, la siglatura delle linee, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il collegamento in opera finito a perfetta regola d'arte. euro (quindici/75)	cadauno	15,75
Nr. 13 AP.EL.009	Fornitura e posa in opera di punto luce in esecuzione a vista per l'alimentazione di corpi illuminanti comprendente quota parte di tubazione rigida isolante tipo RK15, e linea in conduttori FS17, sezione minima 1,5mmq, dalla cassetta di derivazione di zona, compreso quota parte di raccordi scatola-tubo, i collegamenti, la siglatura della linea, e quanto altro necessario per dare il punto finito a perfetta regola d'arte. euro (ventuno/25)	cadauno	21,25
Nr. 14 AP.EL.010	Fornitura e posa in opera di punto di comando serie civile in esecuzione a vista compreso la cassetta portafrutti, i raccordi scatola-tubo o scatola-canala, i collegamenti, e quota parte di linea in conduttore FS17, sezione minima 1,5mmq, a partire dalla cassetta di derivazione, in opera dato finito a perfetta regola d'arte. euro (trentasei/92)	cadauno	36,92
Nr. 15 AP.EL.011	Fornitura e posa in opera di punto presa/e di energia serie civile in esecuzione a vista compreso la cassetta portafrutti, i raccordi scatola-tubo o scatola-canala, i collegamenti, e quota parte di linea in conduttore FS17, sezione minima 2,5mmq, a partire dalla cassetta di derivazione, in opera dato finito a perfetta regola d'arte. euro (trentaotto/68)	cadauno	38,68
Nr. 16 AP.EL.012	Fornitura e posa in opera di sotto quadro elettrico generale da installare all'interno del locale, costituito da un contenitore in materiale termoplastico autoestinguente, comunque adatto per l'installazione di apparecchiature DIN in conformità alle normative CEI 17-113 e CEI 23-51 completo di portella equipaggiato con le apparecchiature come da schemi e disegni allegati con sigla di riconoscimento sopra riportata, compreso la siglatura delle linee principali, la targhetatura degli apparecchi ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il quadro elettrico in opera a perfetta regola d'arte. euro (duemilatrecentoquarantaotto/71)	cadauno	2'348,71
Nr. 17 AP.EL.013	Fornitura e posa in opera di sotto quadro elettrico generale da installare all'interno del locale, costituito da un contenitore in materiale termoplastico autoestinguente, comunque adatto per l'installazione di apparecchiature DIN in conformità alle normative CEI 17-113 e CEI 23-51 completo di portella equipaggiato con le apparecchiature come da schemi e disegni allegati con sigla di riconoscimento sopra riportata, compreso la siglatura delle linee principali, la targhetatura degli apparecchi ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il quadro elettrico in opera a perfetta regola d'arte. euro (trecentosedici/17)	cadauno	316,17
Nr. 18 AP.EL.014	Fornitura e posa in opera di interruttore generale a protezione della linea della centrale termica compresa la bobina di tensione con batteria tampone, adatta per l'installazione di apparecchiature DIN in conformità alle normative CEI 23-51 - CEI 17-113, compreso la siglatura, la targhetatura dell'apparecchio ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'interruttore in opera finito a perfetta regola d'arte. euro (trecentoquarantauno/73)	cadauno	341,73
Nr. 19 AP.EL.015	COMPENSO A CORPO PER LE SEGUENTI LAVORAZIONI/FORNITURE E POSA IN OPERA: -Fornitura e posa in opera di n. 4 apparecchi illuminanti fluorescenti, TIPO FC TIPO 747 OBLO' MEDIO EM 32W O EQUIVALENTE adatto per l'installazione a plafone o parete in emergenza autonomia 60 minuti, costituito da corpo in policarbonato grigio RAL 7035 infrangibile, autoestinguente, diffusore in policarbonato trasparente internamente satinato antiabbagliamento, riflettore bianco riflettente. Compreso quota parte di raccordi stagni scatola-tubo, accessori, la lampada, il dispositivo di rifasamento, i collegamenti, e quanto altro necessario per dare l'apparecchio illuminante in opera a perfetta regola d'arte; -Fornitura e posa in opera di ml. 10,00 di tubo isolante rigido autoestinguente, piegabile a freddo a marchio IMQ a norme CEI 23-54 con resistenza alla compressione di 750N, compreso quota parte di manicotti, curve, raccordi di ogni tipo, fissatubo a parete/soffitto, il taglio a misura, e quanto altro necessario per dare la tubazione in opera a perfetta regola d'arte; -Fornitura e posa in opera di n. 4 cassette di derivazione a vista in materiale isolante autoestinguente complete di coperchio con guarnizione di tenuta e viti in acciaio inox, colore grigio RAL 7035, grado di protezione IP55, classe di isolamento II° a Norma EN 60439-1, adatte per impianti tipo AD-FT, compreso il corretto posizionamento, l'attestazione delle tubazioni porta cavi mediante raccordi scatola-tubo, quota parte di morsettiere, e collegamenti elettrici necessari per dare la scatola in opera a perfetta regola d'arte; -Fornitura e posa in opera di n. 4 punti luce in esecuzione a vista per l'alimentazione di corpi illuminanti comprendente quota parte di tubazione rigida isolante tipo RK15, e linea in conduttori FS17, sezione minima 1,5mmq, dalla cassetta di derivazione di zona, compreso quota parte di raccordi scatola-tubo, i collegamenti, la siglatura della linea, e quanto altro necessario per dare il punto finito a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 AP.RAD.001	euro (cinquecentoquarantasette/42) Rimozione e spostamento di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali e il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; incluso il montaggio nei pressi della sede originaria, compresa tubazione in rame e accessori necessari per la nuova posa in opera. Valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso e riprisinato in altra posizione del seguente tipo: radiatori in ghisa, per radiatore euro (settantauno/60)	a corpo cadauno	547,42 71,60
Nr. 21 NPF.001	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESORE CM 3, bocciardate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, in opera con lastre di Granito GRIGIO PERLA euro (centoquarantaotto/79)	 metri quadri	 148,79
Nr. 22 NPF.BT.R.0 1	FORNITURA E POSA IN OPERA BITERMOSTATO AD IMMERSIONE DI SICUREZZA RIPRISTINO MANUALE Taratura: 110 (+0°C - 6°C); Campo di Lavoro: 0 / 100 °C; P.Max d'esercizio: 5 Bar; Con pozzetto attacco ø 1/2"; Omologato INAIL (D.M.1:12.1975); Grado Protezione: IP40 Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori, collegamenti elettrici , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centoventiuno/66)	 cadauno	 121,66
Nr. 23 NPF.C.BR.0 1	FORNITURA E POSA IN OPERA COMPONENTISTICA PER BRUCIATORE DI GASOLIO. -VALVOLA DI RITEGNO PER OLI COMBUSTIBILI ø1/2"; O-ring di tenuta in VITON; Pressione max di esercizio: 15 Bar; Temperatura max di esercizio: 90°C; -FILTRO GASOLIO/ OLIO COMBUSTIBILE A UNA VIA ø3/8" Cartuccia filtrante in acciaio inox; Grado di Filtrazione 100µm. Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantatre/40)	 cadauno	 63,40
Nr. 24 NPF.C.SB.01	FORNITURA E POSA IN OPERA COMPONENTISTICA PER SERBATOIO GASOLIO - VALVOLA PESCANTE ø1": Corpo ottone ø1" maschio; Leva a strappo, raccordi tubo ø8-10-12; Valvola a 2 sonde: aspirazione e telendicatore; - VALVOLA LIMITATRICE DI CARICO ø2" PER SERBATOI DI GASOLIO E OLI COMBUSTIBILI DI CATEGORIA C - TAPPO DI CARICO; - CUFFIA SFIATTO ADATTABILE PER TUBI DA ø3/4" A ø1"1/2; - TELENDICATORE DI LIVELLO PNEUMATICO Altezza Serbatoi da 60 a 3000mm; Possibilità di correggere lo zero; Indicazione remota fino a 50 m; Temperatura di impiego: -5 / +55°C. Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trecentodiciannove/25)	 cadauno	 319,25
Nr. 25 NPF.CALD. 01	Oneri per riposizionamento di caldaia ed apparecchiature esistenti, compreso il suo spostamento nell'ambito del cantiere, ed il suo riposizionamento secondo le tavole di progetto. Compresi oneri per svuotamento impianto, pulizia del corpo caldaia, oneri per ricollegamenti. Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duemilaquattrocentosettantanove/60)	 cadauno	 2'479,60
Nr. 26	FORNITURA E POSA IN OPERA CANNA FUMARIA ØINT. 300 A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO INOSSIDABILE. IS. SP.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NPF.CF.D.P. 300.I.25	25mm. Parete interna in acciaio inossidabile AISI 316L, saldata in continuo a microplasma, spessore 0.5 mm Parete esterna in acciaio inossidabile AISI 304, saldata in continuo a microplasma, spessore 0.5 mm Isolamento di 25 mm con lana di roccia ad alta densità, pari ad almeno 90 kg/m3 Saldatura longitudinale a microplasma sia della parete interna che di quella esterna di ogni elemento. Tee a 90°, modulo controllo fumi e modulo d'ispezione realizzati attraverso un processo di imbutitura Componenti di supporto e fissaggio in acciaio inossidabile AISI 304 Guarnizione in gomma silconica certificata Imballo singolo di cartone di ogni elemento isolato. Designazione del prodotto secondo la norma EN 1856-1 CANNA FUMARIA COMPOSTA DA: n.11 MODULI DIDITTI H.950mm; n.1 MODULO TELESCOPICO H. 260/420mm; n.4 CURVE A 45°; n.1 TEE A 135°; n.1 RACCORDO CALDAIA; n.1 MODULO CONTROLLO FUMI; n.1 MODULO D'ISPEZIONE CON PORTELLO; n.1 TAPPO SCARICO CONDENSA; n.1 TERMINALE PARAPIOGGIA; n.1 SUPPORTO A PARETE; n.4 STAFFE A PARETE; n.20 FASCE DI BLOCCAGGIO CON GUARNIZIONI; n.1 FACIA PER TIRANTI. Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ottomiladuecentoquarantauno/10)	a corpo	8'241,10
Nr. 27 NPF.CORNI C.001	Impermeabilizzazione canale di gronda esistente, previa rimozione del vecchio manto impermeabile ormai deteriorato, rimozione impianto di captazione scariche atmosferiche, smontaggio e successivo rimontaggio di due file del manto di tegole, sistemazione della superficie del canale con ripristini di malta e ricostruzione delle parti ammalorate, posa di manto impermeabile con doppia guaina bituminosa da mm. 4 con finitura ardesiata euro (novantanove/28)	ml	99,28
Nr. 28 NPF.D.C.P.0 01	FORNITURA E POSA IN OPERA DISPOSITIVO CHIUDIPIRTA A MOLLA CHIUSURA A SPINTA PER PORTE FINO A 80 kg. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quaranta/34)	cadauno	40,34
Nr. 29 NPF.F.C.60 m	FORNITURA E POSA IN OPERA FILTRO A CARTUCCE PER IL TRATTAMENTO DI ACQUE POTABILI Ø1/2". CARTUCCE A RETE SINTETICA LAVABILE 60 MICRON. Attacchi: Ø1/2"; Portata con Δp = 0,2 bar: 1,5 mc/h; Portata con Δp = 0,5 bar: 2,25 mc/h; Pressione max d'esercizio: 6 Bar; Capacità Filtrante: 60 micron; Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquantaquattro/59)	cadauno	54,59
Nr. 30 NPF.FL.01	FORNITURA E POSA IN OPERA FLUSSOSTATO PER TUBAZIONI 1" a 8" 250V (ac) - 15 (5) A Taratura: 110 (+0°C - 6°C); Campo di Lavoro: -30 / +120 °C; P.Max d'esercizio: 10 Bar; Con pozzetto attacco Ø 1"; Grado Protezione: IP54 Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori, collegamenti elettrici , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duecentoquarantasette/93)	cadauno	247,93
Nr. 31 NPF.FL.DN1 00	FORNITURA E POSA IN OPERA KIT CONTROFLANGIA A SALDARE DN100 PN16 PER COLLEGAMENTO A COMPONENTISTICA CENTRALE TERMICA. - Flangia piana DN100 a 8 fori in acciaio al carbonio UNI 1092-1 PN16; - Guarnizione per flangia DN100 : Temperatura max di esercizio: +140°C; Temperatura max di esercizio per vapore: +120°C; -Kit 8 Bulloni in acciaio zincato 16x80.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 NPF.GRA.01	Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquantasette/12)	cadauno	57,12
Nr. 33 NPF.L.ST.00 1	FORNITURA E POSA IN OPERA GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO PRETARABILE Ø 1/2" , ISPEZIONABILE, CON MANOMETRO INDICATORE PRESSIONE DI TARATURA E VALVOLE D'INTERCETTAZIONE Pressione Max in entrata: 16,00 Bar; Campo di regolazione : 0.3 / 4 Bar; Temperatura max di esercizio: 70°C Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centocinque/41)	cadauno	105,41
Nr. 34 NPF.MAN.0 1	FORNITURA E POSA IN OPERA LEVA A STRAPPO ANTINCENDIO PER INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, a mezzo cavetto, delle valvole di intercettazione Multibloc e RIS. Completa di coperchio di protezione trasparente. Piastra base e leva rossa in resina speciale. Completa di 10 m di cavetto d'acciaio flessibile rivestito in PVC, 3 asole di rinvio e 3 morsetti stringicavo per i collegamenti di estremità.. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantasette/19)	cadauno	67,19
Nr. 35 NPF.PR.MIN .01	FORNITURA E POSA IN OPERA MANOMETRO Ø80 COMPLETO DI RICCIOLO AMMORTIZZATORE IN RAME CROMATO Ø3/8" E RUBINETTO A 3 VIE Ø3/8" Campo di Temperatura: -20 / 90°C Campo di lettura: 0 / 6 Bar; Attacco Ø 3/8"; Classe Precisione: UNI 2.5; Conforme a norme INAIL Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ottantaquattro/30)	cadauno	84,30
Nr. 36 NPF.PR.SIC. 01	FORNITURA E POSA IN OPERA PRESSOSTATO DI MINIMA A RIPRISTINO MANUALE 250V - 10(16)A Campo di regolazione: 0,5 / 1,7 Bar; P.Max d'esercizio: 5 Bar; Campo di temperatura Ambiente: 0 / 50°C; Campo di temperatura Fluido: 20 / 110°C; Attacco 1/4" Femmina; Grado Protezione: IP44 Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori, collegamenti elettrici , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (novantaotto/42)	cadauno	98,42
Nr. 37 NPF.R.CLIM .01	FORNITURA E POSA IN OPERA PRESSOSTATO DI SICUREZZA A RIPRISTINO MANUALE 250V - 10(16)A Campo di regolazione: 2 / 4,5 Bar; P.Max d'esercizio: 5 Bar; Campo di temperatura Ambiente: 0 / 50°C; Campo di temperatura Fluido: 20 / 110°C; Attacco 1/4" Femmina; Grado Protezione: IP44 Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori, collegamenti elettrici , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (novanta/45)	cadauno	90,45
	FORNITURA E POSA IN OPERA SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA VALVOLA 4 VIE ESISTENTE dato in opera completo di regolatore elettronico con orologio programmatore e sistema di taratura, sonde di mandata e ritorno, sonda di compensazione esterna, e servomotore. CENTRALINA CLIMATICA DIGITALE SETTIMANALE. Regolatore climatico per impianti di riscaldamento. Consente di gestire 3 uscite (3 relè con uscita sotto tensione + 1 relè in scambio con contatti puliti), 4 ingressi Sonde, 1 ingresso per termostato ambiente e 1 ingresso per remote controller. Viene Fornita completa di 2 Sonde a Contatto (mandata, ritorno/ anticondensa) e una sonda esterna. Alimentazione: 230V / -15% + 10% 50 Hz; Campo di Lavoro: -20 / +120°C; Sonde: 4xNTC (10 Ohm @ 25°C); Portata Contatti. 3x2(1)A @ 250V SPST 1x2(1)A @ 250V SPD Programmazione: Oraria/Settimanale; Protezione IP40 SERVOMOTORE VALVOLE MISCELATRICI 230Vac CON COMANDO POMPA Alimentazione: 230V Campo di Lavoro: -10 / +50°C; Potenza Assorbita: 4VA; Coppia di trascinamento: 2 e 3 kgm; Angolo rotazione 90° bidirezionale con micro corsa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Ptezione IP40 Completo di giunto di accoppiamento per valvola miscelatrice. Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori, collegamenti elettrici , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (novecento/70)	cadauno	900,70
Nr. 38 NPF.RIM.00 1	Rimozione di apparecchiature di centrale termica non rispondenti, caldaia fuori esercizio, valvolame vario, tubazioni, coibentazioni, eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio il taglio delle tubazioni e dei collettori, ed il loro successivo riposizionamento. Nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato di eventuali apparecchiature non riutilizzabili. Valutato a corpo. euro (millenovecentodiciotto/75)	a corpo	1'918,75
Nr. 39 NPF.SP.AR. 01	FORNITURA E POSA IN OPERA SEPARATORE D'ARIA CON CORPO IN ACCIAIO CON ATTACCHI FLANGIATI DN100 PN16 Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (seicentoottantaquattro/89)	cadauno	684,89
Nr. 40 NPF.T.01	FORNITURA E POSA IN OPERA TERMOMETRO A QUADRANTE ø80mm Campo di lettura: 0 / 120°C; Attacco Posteriore ø 1/2"; Classe Precisione: UNI 2; Conforme a norme INAIL Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentacinque/41)	cadauno	35,41
Nr. 41 NPF.T.A.R.F. .DEF.01	FORNITURA E POSA IN OPERA FILTRO CHIARIFICATORE, DEFANGATORE, DECANTATORE PER ACQUE DI CIRCOLAZIONE IN IMPIANTI DI RISCALDAMENTO AD ACQUA CALDA, con di carica di prodotti condizionanti e protettivi. lavabile in controcorrente. Raccordi: ø3/4"; Portata di esercizio Max: 1 mc/h; Temperatura Acqua min/max: 5 / 80 °C; Temperatura Ambiente min/max: 5 / 40 °C; Pressione Max Esercizio: 5 Bar. Completo di 2 bidoni da 20kg + 2 bidoni da 5kg di prodotto risanante potenziato per rimuovere fanghi e depositi da diluire 1kg ogni 100 litri di acqua tecnica per eseguire primo lavaggio di pulizia dell'impianto e 1 bidone da 20kg + 1 bidone da 5kg di prodotto protettivo, anticorrosivo, anticalcare da diluire 1kg ogni 200 litri per eseguire secondo lavaggio di protezione dell'impianto. Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori, collegamenti all'impianto , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (tremilacentoottantadue/43)	cadauno	3'182,43
Nr. 42 NPF.V.ESP. 150L	FORNITURA E POSA IN OPERA VASO D'ESPASIONE SALDATO A MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, CERTIFICATO CE. Capacita: 150 L; Pressione Max di esercizio: 6,00 Bar; Pressione di Precarica.: 1,50 Bar; Campo di Temperatura Sistema: -10 / +120°C Campo di Temperatura membrana: -10 / +70°C Max percentuale di Glicole: 50% Conforme a norme EN 13831 Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duecentocinquantatre/94)	cadauno	253,94
Nr. 43 NPF.V.ESP. 200L	FORNITURA E POSA IN OPERA VASO D'ESPASIONE SALDATO A MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, CERTIFICATO CE. Capacita: 200 L; Pressione Max di esercizio: 6,00 Bar; Pressione di Precarica.: 1,50 Bar; Campo di Temperatura Sistema: -10 / +120°C Campo di Temperatura membrana: -10 / +70°C Max percentuale di Glicole: 50% Conforme a norme EN 13831 Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duecentoottanta/24)	cadauno	280,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 NPF.V.INT. C.1/ 2	FORNITURA E POSA IN OPERA VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE CON CORPO IN OTTONE ø1/2" Certificata e tarata a banco INAIL Taratura: 98; Lunghezza capillare: 5m; P.Max d'esercizio: 50 kPa; Attacco ø 1/2"; Completa di certificato di taratura a banco dal fornitore. Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duecentosettantanove/22)	cadauno	279,22
Nr. 45 NPF.V.S.1.1/ 4.4b	FORNITURA E POSA IN OPERA VALVOLA DI SICUREZZA CERTIFICATA E TARATA A BANCO INAIL ø1" x 1" 1/4 Misura: 1" x 1" 1/4; ø Orifizio: 25mm; Pressione di Taratura: 4,00 Bar; Pressione di Scarico Nom.: 4,40 Bar; Pressione di Chiusura: 3,20 Bar; Portata di Scarico: 1095,13 (W)kg/h; Pot. Max Generatore: 636,8 kw; Campo di Temperatura: 5 / 110°C Conforme a norme INAIL Completa di imbuto di scarico ø 1" 1/4 con curva a 90° orientabile Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duecentosessantasei/18)	cadauno	266,18
Nr. 46 NPF.V.SF.A R.01	FORNITURA E POSA IN OPERA VALVOLA AUTOMATICA DI SFOGO ARIA IN OTTONE STAMPATO ø 1/2" Pressione Max di esercizio: 10,00 Bar; Pressione di Scarico : 4 Bar; Temperatura max di esercizio: 110°C Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiotto/06)	cadauno	28,06
Nr. 47 NPF.V.SF.F. F.ø1	VALVOLA A SFERA FILETTATA F.F. PASSAGGIO TOTALE ø1" COMPLETA DI RACCORDO M.F. A 2 PEZZI CON GUARNIZIONE Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciassette/28)	cadauno	17,28
Nr. 48 NPF.V.SF.F. F.ø1/ 2	VALVOLA A SFERA FILETTATA F.F. PASSAGGIO TOTALE ø1/2" COMPLETA DI RACCORDO M.F. A 2 PEZZI CON GUARNIZIONE Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (nove/31)	cadauno	9,31
Nr. 49 NPF.V.SF.F. F.ø2	VALVOLA A SFERA FILETTATA F.F. PASSAGGIO TOTALE ø2" COMPLETA DI RACCORDO M.F. A 2 PEZZI CON GUARNIZIONE Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantaquattro/77)	cadauno	64,77
Nr. 50 NPF.V.SF.F. F.ø2 1/2	VALVOLA A SFERA FILETTATA F.F. PASSAGGIO TOTALE ø2"1/2 COMPLETA DI RACCORDO M.F. A 2 PEZZI CON GUARNIZIONE Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centodiciassette/39)	cadauno	117,39
Nr. 51 NPF.V.SF.F. F.ø3/ 4	VALVOLA A SFERA FILETTATA F.F. PASSAGGIO TOTALE ø3/4" COMPLETA DI RACCORDO M.F. A 2 PEZZI CON GUARNIZIONE Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (dodici/85)	cadauno	12,85
Nr. 52 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (otto/06)	metri cubi	8,06
Nr. 53 PF.0001.000 7.0002	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAMME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano euro (cinquantaquattro/31)	metri	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 54 PF.0001.000 9.0010	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINE euro (quattrocentoquarantadue/75)	cubi	54,31
Nr. 55 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. euro (quindici/18)	tonnellate	442,75
Nr. 56 PF.0004.000 1.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centonovantasette/69)	metri cubi	197,69
Nr. 57 PF.0004.000 1.0014	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1. euro (duecentodieci/51)	metri cubi	210,51
Nr. 58 PF.0004.000 1.0045	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 28 m fino ad altezza di 36 m euro (cinquantadue/59)	metri cubi	52,59
Nr. 59 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro (ventinove/15)	metri quadri	29,15
Nr. 60 PF.0008.000 1.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro (quarantaotto/40)	metri quadri	48,40
Nr. 61 PF.0008.000 1.0029	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI gettati in opera euro (trentacinque/76)	metri quadri	35,76
Nr. 62 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 euro (due/01)	kilogram mi	2,01
Nr. 63 PF.0010.000 5.0034	CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 32 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 32. Con motore monofase 220 V a tre velocità PER PORTATE da 0.5 a 3.5 mc/h e PREVALENZA max 5.1 m euro (duecentonovantaquattro/14)	cadauno	294,14
Nr. 64 PF.0010.000 5.0049	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3/4" DN 20 euro (diciotto/30)	metri	18,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 65 PF.0010.000 5.0050	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1" DN 25 euro (ventiuno/34)	metri	21,34
Nr. 66 PF.0010.000 5.0053	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2" DN 50 euro (trentaquattro/76)	metri	34,76
Nr. 67 PF.0010.000 5.0054	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2 1/2" DN 65 euro (quarantatre/51)	metri	43,51
Nr. 68 PF.0010.000 5.0056	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 4" DN 100 euro (settantatre/17)	metri	73,17
Nr. 69 PF.0010.000 5.0073	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo euro (sessantadue/18)	metri quadri	62,18
Nr. 70 PF.0010.000 6.0128	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di 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. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centotrentaquattro/11)	cadauno	134,11
Nr. 71 PF.0010.000 6.0138	Cartello indicatore conforme D.M. 493/96, dimensioni circa euro (ventisette/59)	cadauno	27,59
Nr. 72 PF.0010.000 7.0149	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20 euro (ventidue/25)	metri	22,25
Nr. 73 PF.0012.000 2.0015	Scavo a sezione obbligata eseguito con lausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cmq euro (settantaquattro/80)	metri cubi	74,80
Nr. 74 PF.0012.000 5.0001	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. euro (trecento/50)	metri cubi	300,50
Nr. 75 PF.0012.000 5.0008	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. euro (ventisei/83)	metri quadri	26,83
Nr. 76 PF.0012.001 0.0006	DEMOLIZIONE DI SOLAI MISTI IN GENERE, fatta eccezione di quelli in cemento armato; compresi trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per la superficie effettiva e per solaio con le seguenti caratteristiche: solaio a volta in laterizio euro (cinquantadue/03)	metri quadri	52,03
Nr. 77 PF.0012.001	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
2.0002	per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso doppioprato euro (sei/92)	metri quadri	6,92
Nr. 78 PF.0012.001 4.0007	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 euro (ventidue/87)	metri quadri	22,87
Nr. 79 PF.0012.001 9.0005	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte euro (sette/74)	metri quadri	7,74
Nr. 80 PF.0012.002 4.0003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2 euro (centododici/44)	metri quadri	112,44
Nr. 81 PF.0013.000 1.0001	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fiso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod., in conformità norma UNI EN 74, EN 39. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. euro (venticinque/62)	metri quadri	25,62
Nr. 82 PF.0013.000 3.0005	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50 euro (sessantadue/44)	metri quadri	62,44
Nr. 83 PF.0013.000 4.0035	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia euro (ventisette/36)	metri quadri	27,36
Nr. 84 PF.0013.000 4.0038	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta euro (ventiotto/64)	metri quadri	28,64
Nr. 85 PF.0013.000 4.0055	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia euro (trenta/70)	metri quadri	30,70
Nr. 86	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PF.0013.000 5.0005	RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto euro (undici/78)	metri quadri	11,78
Nr. 87 PF.0013.000 5.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne euro (tredici/76)	metri quadri	13,76
Nr. 88 PF.0013.000 9.0003	SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.50 euro (novanta/05)	metri quadri	90,05
Nr. 89 PF.0013.001 0.0003	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm euro (diciotto/28)	metri quadri	18,28
Nr. 90 PF.0013.001 0.0023	MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde euro (trentanove/37)	metri quadri	39,37
Nr. 91 PF.0013.001 0.0027	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di qualsiasi tipo, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto euro (diciotto/19)	metri quadri	18,19
Nr. 92 PF.0013.001 3.0026	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per lcali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 euro (cinquanta/33)	metri quadri	50,33
Nr. 93 PF.0013.001 3.0141	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck40 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15 euro (cinquantadue/15)	metri quadri	52,15
Nr. 94 PF.0013.001 3.0175	ZOCOILETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgucio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi euro (nove/46) SORSO, 21/12/2018 Il Tecnico _____ _____ _____	metri	9,46