

COMUNE DI ORISTANO

Provincia di Oristano



AREA TECNICA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
DIREZIONE GENERALE DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE
SERVIZIO ISTRUZIONE E SUPPORTI DIREZIONALI
"Piano triennale di edilizia scolastica Iscol@ 2015-2017"- Asse II
Approvato con D.G.R. n. 20/07 del 29/04/2015
Integrato dalle DGR n. 46/15 del 22/09/2015 e n. 50/17 del 16/10/2015

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO
PROGETTO DI COMPLETAMENTO
Scuola Primaria "Sacro Cuore" di Via Amsicora
ISTITUTO COMPRENSIVO N° 3 - VIA AMSICORA - 09170 ORISTANO

Elaborato:

3

Elenco Prezzi Unitari

Responsabile del Procedimento:

Ing. Roberto Sanna

Il Sindaco:

Ing. Andrea Lutz

Progettazione:

Ing. Alberto Soddu

Data

Supporto alla Progettazione:

Ing. Fabio Cubeddu

Ottobre 2020

Comune di ORISTANO

Provincia di OR

OGGETTO: INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO
PROGETTO DI COMPLETAMENTO SCUOLA
PRIMARIA VIA AMSICORA

COMMITTENTE: COMUNE DI ORISTANO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Oristano, li 10/10/2020

Il Progettista:
Ing. Alberto Soddu; Ing. Fabio Cubeddu

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		Altro		
	Lav_01	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 e verticali, 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, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2.	cad	€ 70,00
	Lav_03	Demolizione di muratura in mattoni forati di laterizio pesante, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezza 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 altro onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con l'esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.	corpo	€ 512,22
	Lav_04	Demolizione di tramezzi in laterizi forati da 8 cm	mq	€ 15,08
	Lav_05	Demolizione di rivestimento in piastrelle	mq	€ 15,08
	LAv_06	Demolizione di gradino rivestito in piastrelle spessore 20 cm	mq	€ 15,08
	Lav_07	Rimozione di sanitari in vetrochina, discesa del materiale di risulta, trasporto	cad	€ 45,00
	Lav_08	Smontaggio di termosifoni e successivo rimontaggio; discesa del materiale di risulta, trasporto. Sono compresi eventuali accessori e la pulizia e manutenzione del termosifone/radiatore prima del rimontaggio e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dello stesso.	cad	€ 400,00
	Lav_09	Smontaggio di porte interne in legno tamburato, discesa del materiale di risulta, trasporto fino alla zona di stoccaggio per il successivo trasporto ed eventuale smaltimento a discarica autorizzata.	cad	€ 30,00
	Lav_10	Smontaggio di plafoniera con lampade fluorescenti, discesa del materiale di risulta, trasporto fino alla zona di stoccaggio per il successivo trasporto ed eventuale smaltimento a discarica autorizzata.	cad	€ 15,02
	Lav_11	Prezzo a corpo per la rimozione completa di tutti gli impianti e le tubazioni di adduzione e scarico dei bagni di servizio ad esclusione degli apparecchi igienico-sanitari sia ordinari che per parzialmente abili. Sono compresi gli oneri per l'intercettazione e chiusura di valvole e saracinesche, opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio, eventuali ripristini per finire talune parti interessate dall'intervento, 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; è altresì incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata a corpo per i seguenti tipi: 6 WC, 4 lavabi, 6 cassette di scarico con relativi accessori e pezzi speciali ed altri accessori.	corpo	€ 30,00
	ANT_LAV_01	SCALE DI SICUREZZA ANTINCENDIO Scala di sicurezza antincendio, realizzata come da esecutivo tav. da allegato		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>n.1 ad allegato n.16, con dislivello massimo di cm. 450, gradini di larghezza utile cm. 120, in tre rampe trasversali e a ritorno, con n.1 pianerottoli, n.1 pianerottolo di svolta e n.1 passerella di collegamento all'edificio, completa di ringhiera corrimano sui due lati. La rampa dovrà avere la struttura sottostante per garantire la larghezza di cm.120.</p> <p>Scala di sicurezza realizzata con colonne in profilato a caldo del tipo HEA160. Le colonne, tramite travi in profilato a caldo tipo IPE200, reggono le due rampe formate da cosciali in profilo UPN160.</p> <p>La passerella di collegamento all'edificio sarà ancorata al cordolo esistente dell'edificio mediante barre di ancoraggio in fori di adeguato diametro e mediante l'utilizzo di resine chimiche strutturali.</p> <p>I gradini sono in grigliato Orsogril modello EXODUS® 15x76, o similare, con un frontalino, costituito da uno speciale profilo bugnato antisdrucchiolo saldato sulla parte anteriore degli stessi, necessario sia come rompi visuale che come irrigidimento nella zona soggetta a maggior pressione e come delimitazione ottica della pedata al fine di evitare inciampi in condizioni di esodo. I gradini avranno le pedate non minori di mm 300 e le alzate non maggiori di mm 170 così come stabilito dai vigenti regolamenti, conformemente ai disegni esecutivi forniti. La larghezza utile netta delle rampe e dei pianerottoli dovrà essere non meno di mm 1200. La superficie di calpestio dei pianerottoli è realizzata in grigliato Orsogril come il gradino in pannelli tagliati e bordati a misura. I parapetti sono costituiti da profili verticali costituiti da montanti verticali in tubo 50x50x4, corrimano in tubolare tondo Ø mm. 48, tamponamenti in profili verticali in piatto 26x6 e orizzontali in piatto 30x10, il tutto verificato secondo le Normative vigenti. Le scale sono dimensionate per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/mq, e il parapetto viene calcolato per una spinta in testa di 100 Kg/ml. Le saldature sono eseguite a cordone d'angolo a passata singola e, quando necessario, anche a completa penetrazione, esse sono realizzate con procedimenti semiautomatici sotto gas protettore (miscela Ar/CO2). Il trattamento superficiale è assicurato da una zincatura a caldo eseguita secondo la Norma UNIEN ISO 1461/99. Tutte le scale sono date in opera complete di piastre e dei tirafondi da montare preventivamente tramite apposita dima, travi di appoggio finale ove necessarie, montaggio, ricontrollo delle misure e sviluppi definitivi in cantiere, fornitura del progetto per la realizzazione fuori opera completo di calcolo strutturale sia della scala che della fondazione, ogni opera previsionale necessaria al montaggio della scala, manovalanza, allacciamenti elettrici (voltaggio 220-380)) ed idrici con prese baricentriche nel cantiere. Realizzazione dei plinti in calcestruzzo armato come da disegni esecutivi. Posizionamento entro getto in cls dei tirafondi per il fissaggio delle piastre delle scale antincendio, da realizzarsi con l'ausilio di apposite dime fornite dalla ditta esecutrice della carpenteria metallica, compreso ogni onere per materiale dei tirafondi, posizionamento, centraggio, coordinamento con i carpentieri e quant'altro necessario a dare l'opera finita. E' altresì compresa la rifinitura di ogni presa muraria compreso la tinteggiatura e quant'altro necessario per dare l'opera finita funzionale e a regola d'arte.</p>		
	ANT_LAV_02	<p>POSIZIONAMENTO DIME DELLE FONDAZIONI SCALE</p> <p>Posizionamento entro getto in cls dei tirafondi per il fissaggio delle piastre delle scale antincendio, da realizzarsi con l'ausilio di apposite dime fornite dalla ditta esecutrice della carpenteria metallica, compreso ogni onere per materiale dei tirafondi, posizionamento, centraggio, coordinamento con i carpentieri e quant'altro necessario a dare l'opera finita. Il costo comprensivo di ogni opera previsionale necessaria è da considerarsi per coppia di piastre di fondazione.</p>	corpo	€ 17.176,90
	ANT_LAV_03	<p>Spostamento manichetta UNI45 compresa di tubazione di circa 8 mt,</p>	cad	€ 120,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		comprese opere murarie ripristini e raccorderia, il tutto finito e funzionante a perfetta regola dell'arte.	corpo	€ 1.250,00
	ANT_LAV_04	CONTROLLO GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE Manutenzione e controllo e verifica del gruppo di pressurizzazione costituito da: Prova di avviamento automatico della pompa comprendente il controllo dei livelli di carburante, dell'olio lubrificante e dell'acqua di raffreddamento dei motori diesel si deve ridurre la pressione dell'acqua sul dispositivo di avviamento, simulando in questo modo la condizione di avviamento automatico; Prova di riavvio del motore diesel. Alimentazione idrica e relativi allarmi. Alimentazione elettrica. Valvole di intercettazione. Prova di portata della pompa automatica. Verifica serbatoi di accumulo. Camere di aspirazione e filtri per la pompa. Quanto altro necessario per il corretto funzionamento del sistema secondo le norme vigenti e a regola d'arte.	corpo	€ 506,33
	ANT_LAV_05	Controllo e verifica di porte tagliafuoco ad una o 2 ante, con stesura di rapporto di verifica e relativa certificazione da ditta certificata	cad	€ 30,00
	ANT_LAV_06	Realizzazione di scivolo disabili uscita sicurezza mensa pendenza 8% e pianerottolo uscita. Realizzato attraverso muretto doppio UNI 12x12x24, compresa l'intonacatura e tinteggiatura laterale, riempimento con ghiaia di idonea pezzatura, massetto in calcestruzzo RCK 200. Compresa la pavimentazione antisdrucchiolo con materiali a scelta della DL, idonea ringhiera parapetto in acciaio zincata a caldo, verniciatura colore a scelta della DL, di altezza non inferiore a metri 1 secondo norme vigenti; quant'altro necessario per realizzare l'opera funzionale e a regola d'arte.	corpo	€ 2.882,08
	ANT_LAV_09	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato in- frangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento grado di protezione IP65 compresi di cablaggio ed equipag- giamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h completi di lampade LED a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad	€ 172,90
	LAV_14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA LED tipo Oblò 2.0 Disano, colore bianco, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente. Diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. LED: Fattore di potenza >0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80% : 33.000h (L80B20). Potenza 15 W - 4000K - 1444 lm. Completa di tutti gli accessori necessari e ogni altro onere per rendere l'opera funzionante e regola d'arte.	cad	€ 79,50
	LAV_24	Fonitura e posa in opera di vaso in vetrochina, compreso di coprivaso in duroplast, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sulla parete con tasselli e guarnizioni fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni, il sedile ed il coperchio di buona qualità, l'assistenza muraria per il taglio della parete e il suo ripristino. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante e a regola d'arte.	cad	€ 275,00
	LAV_25	Fornitura e posa in opera di lavabo bianco da cm 60, compreso di fissaggio per sospensione, il taglio del muro per fissarle, e di semicolonna, miscelatore monoforo, scarico, squadretta. Ogni altro onere compreso per		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	€ 300,00
	LAV_26	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ergonomico cm 66x57, ceramica bianca a mensola, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	€ 312,00
	LAV_27	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	€ 550,00
	SIC	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	corpo	€ 2.509,15
	ANT_LAV_28	Fornitura e posa in opera di protezione antincendio E.I. 120 realizzato con singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf applicato su parete in laterizio forato da 8 cm intonacato solo sul lato non esposto al fuoco (1). Il rivestimento sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito Knauf Ignilastre GKF (DF), marcate CE a norma EN 520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, fissate alla parete in laterizio tramite specifici tasselli metallici ad espansione Knauf, diametro 8 mm e lunghezza 45 mm, posti ad interasse di 500 mm circa in verticale e di 600 mm circa in orizzontale, previa interposizione del collante a base gesso Knauf Perlfix dello spessore di 1 mm. La fornitura, ai fini della corretta esecuzione antincendio, sarà comprensiva almeno della finitura superficiale con livello di qualità 1 - Q1 (2): - stuccatura dei giunti con stucco Knauf e nastro di armatura Knauf; - stuccatura delle teste delle viti con stucco Knauf. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al m ² senza opere accessorie da valutare a parte. (1) Vedi rapporto di prova n. 314672/3635FR del 04/04/2014 rilasciato da Istituto Giordano di Bellaria (2) Vedi norma UNI 11424 o documentazione Knauf "Sistema Finitura Q1 - Q4"		€ 56,77
187	SF.0001.0003	Realizzazione di SERRAMENTO DI FINESTRA dim. 90 x 100 cm con DISPOSITIVO AUTOMATICO DI APERTURA apribile a vasistas da installare nel vanoscala così costituita: - Rimozione di infisso metallico, inclusa la parte vetrata, oscuranti, avvolgibili, 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 lambito del cantiere; incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato; - Demolizione e successiva fornitura e posa in opera di davanzali.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>Rimozione di soglie e/o davanzali compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'onere per il conferimento a discarica, eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili;</p> <p>fornitura e posa in opera di marmo biancone tirreno, spessore cm 1,7-2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie e/o davanzaliposte in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessità e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- realizzazione di tamponamento murario nelle parti rimanenti del vuoto occupato dall'infilso costituita da muratura a cassa vuota costituita da doppia parete di laterizio, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di murello laterizio pesante spessore 15 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm;</p> <p>- Intonacatura e tinteggiatura sia all'esterno che all'interno.: All'interno intonaco prefinito, formato da un primo strato di rinzaffo, 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 di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta. Tinteggiatura CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto.</p> <p>Nelle superfici esterne: intonaco formato da un primo strato di rinzaffo, 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 bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta;</p> <p>Rivestimento plastico murale, di pareti e soffitti, altamente resistente e decorativo, a base di resine sintetiche e quarzi, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto con finitura rustico per interni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2 kg/ m di rivestimento.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di SERRAMENTO DI FINESTRA dim. 100 x 150 apribile ad 1 anta, tipo DOMAL Top TB 65 o similare, con dispositivo ad anta e/o anta a ribalta, realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW6060 secondo norma EN 573/3, laccati RAL nei colori a scelta della Direzione Lavori; telaio fisso di profondità totale di 65 mm e 74.5 mm, telaio mobile profondità 74.5 mm e aletta cingivetro diritta,</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
201	SF.0001.0008	<p>smussata e stondata. Dotata di vetratura stampata/satinata a seconda delle indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>Profilati di tipo isolato a taglio termico, mediante interposizione di listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e guarnizioni in EPDM a doppia densità.</p> <p>Tenuta all'aria = Classe 4; Tenuta all'acqua = Classe E1500; Resistenza ai carichi del vento = Classe C5; Trasmittanza termica dei profili U_f non superiore a 1,8 W/mqK.</p> <p>Completi di vetro camera con cristallo float chiaro esterno stratificato planilux 3+3 mm di cui uno basso emissivo Planitherm Ultra N + 0,76 mm PVB standard, intercapedine 18 mm Argon 90%, cristallo float chiaro interno planilux 4+4 mm + 0,38 mm PVB silence, con prestazioni acustiche certificate min 40 dB e trasmittanza max U_g 1,1 W/mqK, fattore solare $g=0,54$, coefficiente di shading 0,62.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornito in opera compreso di ferramenta antintrusione, accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. - Fornitura e posa in opera di dispositivo automatico di apertura adatto a serramenti a vasistas o a battente. Apertura del telaio mobile ad angolazione di 90°. Il sistema deve garantire la tenuta in chiusura del serramento per mezzo di un elettromagnete a basso assorbimento; in condizione di allarme incendio l'apertura del serramento deve avvenire in modo automatico, comandato dalla centrale di rivelazione incendi. L'apparato deve essere dotato un sistema multi-leva ad anelli che ne faciliti la chiusura manuale dopo lo stato di allarme (riarmo) e che questo sia possibile anche se il serramento è posto ad un'altezza superiore alla normale operatività dell'utente. Il sistema deve lavorare in sicurezza positiva, garantendo quindi l'apertura del serramento anche in caso in cui la linea di alimentazione venisse interrotta. Sono inclusi e compensati nel prezzo la connessione elettrica, l'elettromagnete pot. Min 300 Kg, Documenti, Rapporti di Prova, Certificazioni, di pulsante di sgancio manuale, Braccio di fissaggio regolabile, Contropiastra per braccio di fissaggio regolabile, Bracci regolabili per ancoraggio al corpo, Braccio completo di contro piastra per elettromagnete, Distanziali, viti bullonerie, pezzi speciali e asta di riarmo, kit montaggio su telaio o anta. <p>Sono compresi i collegamenti elettrici e i cablaggi fino alla centralina antincendio, la dorsale di alimentazione con cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale U_0/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20 -67) Sezione 3x2.5 mmq.</p> <p>Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.</p> <p>Incluse le opere murarie e la messa in pristino dello stato dei luoghi.</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete vetrata tagliafuoco EI60DIM.200x185 cm. Dimensioni e geometrie analoghe a quelle esistenti o quelle di progetto, in colore a insindacabile scelta della D.L. Il tutto certificato REI 60 secondo norma UNI 9723. Profili del telaio fisso in acciaio tubolare di adeguato spessore, calibrato, elettrosaldato agli angoli, con doppie alette di battuta e sedi per l'inserimento delle guarnizioni di battuta in mescola</p>	cadauno	3.794,59

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		neoprenica, sagomati per una complanarità tra anta e telaio, speciale lavorazione dal lato dello spessore al fine di limitare la conduzione termica e riempiti di speciale materiale sublimante completo guarnizioni autoespandenti perimetrali, cristalli di tipo stratificato REI 60 omologati, di spessore adeguato sia per garantire l'omologazione e certificazione REI 60 e che nel contempo garantisca prestazioni di isolamento termico analoghe a quelle degli altri infissi esterni in contratto, composti da più lastre di vetro con interposto materiale trasparente che sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. Fissaggio dei vetri con fermavetri complanari con interposizione di guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature, battenti con cerniere a tre ali e movimento su cuscinetti a sfere secondo i tre assi cartesiani, con possibilità di registrazione. Inoltre la vetrata deve essere costituita da profili metallici e vetro basso emissivo di adeguate dimensioni e spessori tale da garantire prestazioni di isolamento termico $U < 1.5 \text{ W}/(\text{mq K})$. Dato in opera completo di montaggio su controcassa e apparati di collegamento e fissaggio REI 60, questi inclusi nel presente prezzo, tassellature, opere murarie, ripristini ed ogni altro onere per dare il manufatto a perfetta regola d'arte. Ogni singolo infisso deve essere realizzato indicativamente nelle dimensioni riportate in progetto e comunque rettificato in funzione dello sfruttamento massimo delle dimensioni dei vani esistenti, le quali devono essere verificate preventivamente dal produttore dei nuovi infissi a seguito di smontaggio di quello esistente. Si intendono compresi nel prezzo gli oneri per lo smontaggio del vecchio infisso in alluminio, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata e tutte le opere murarie per lo smontaggio e montaggio del nuovo infisso, le opere provvisoriale e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante e certificata per l'ottenimento del CPI.	cadauno	2.796,01
	NP_Lastra ANT	Ignilastre Tipo Knauf GKF in cartongesso armate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo in gesso sotto l'azione del fuoco, utilizzate in interni, per pareti contropareti e controsoffitti in cui è richiesta la protezione dal fuoco	mq	€ 9,08
	PF	PRODOTTI FINITI		
	PF.0009	IMPIANTI ELETTRICI		
	PF.0009.0004	Apparecchi di comando, prese e spine		
2078	SAR19_PF.0009.0004.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 16 A	cadauno	€ 33,89
2235	PF.0009.0004.0173_MOD	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo FS17 sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguento e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguento e non propagatore di fiamma scatole portafrutti da incasso in resina n° 3 interruttori unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore)	cadauno	€ 109,21

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2093	SAR19_PF.000 9.0004.0031	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 16A impianti interni civili	cadauno	€ 38,69
2240	SAR19_PF.000 9.0004.0178	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez. 1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguento e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguento e non propagatore di fiamma scatole portafrutti da incasso in resina interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rusticoesclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 16A	cadauno	€ 109,68
	PF.0009.0001	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole		
1736	SAR19_PF.000 9.0001.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	metri	€ 4,62
1824	SAR19_PF.000 9.0001.0091	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	cadauno	€ 3,60
1849	SAR19_PF.000 9.0001.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4 compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	metri	€ 9,89
	PF.0009.0006	Conduttori		
2263	SAR19_PF.000 9.0006.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq	metri	€ 1,60
2264	SAR19_PF.000 9.0006.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	metri	€ 2,43
2270	SAR19_PF.000 9.0006.0008	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2269	SAR19_PF.000 9.0006.0007	installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq	metri	€ 1,71
2268	SAR19_PF.000 9.0006.0006	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale U _o /U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq	metri	€ 1,41
	PF.0013	EDILIZIA		
	PF.0013.0003	Murature, tamponamenti e tramezzi		
4361	SAR19_PF.001 3.0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	metri quadri	€ 56,33
4405	SAR19_PF.001 3.0003.0106_M	Muratura portante o di tamponamento di spessore 35 cm in laterizio alleggerito tipo POROTON 800, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 35x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m ³ e percentuale di foratura = al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,601 W/m ² K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e ?= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal Dlgs. 311 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.	metri quadri	€ 252,49
	PF.0013.0013	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa		
5460	SAR19_PF.001 3.0013.0034	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO 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	metri quadri	€ 63,81
5580	SAR19_PF.001 3.0013.0154	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 30x30	metri quadri	€ 47,95
5433	SAR19_PF.001 3.0013.0007	MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola	metri quadri	€ 34,51
	PF.0013.0004	Intonaci		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4441	SAR19_PF.001 3.0004.0027	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 fratazzo 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 di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m ³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta	metri quadri	€ 31,36
	PF.0013.0005	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature		
4491	SAR19_PF.001 3.0005.0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto	metri quadri	€ 10,86
	PF.0013.0002	Demolizioni edili		
4295	SAR19_PF.001 3.0002.0001	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4 compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc valutato per ml di sviluppo su laterizi forati	metri	€ 4,97
4296	SAR19_PF.001 3.0002.0002	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4 compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento	metri	€ 6,08
4297	SAR19_PF.001 3.0002.0003	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4 compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo	metri	€ 7,19
4298	SAR19_PF.001 3.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4 compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4299	SAR19_PF.001 3.0002.0005	provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc valutato per ml di sviluppo	metri	€ 5,40
4801	PF.0013.0006 SAR19_PF.001 3.0006.0237	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc valutato per m di sviluppo per cm ² di sezione Infissi PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	m/cm ²	€ 0,34
4565	SAR19_PF.001 3.0006.0001	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cadauno	€ 640,70
3911	PF.0012 PF.0012.0007 SAR19_PF.001 2.0007.0009	RESTAURO Esecuzione di tracce		
4142	PF.0012.0021 SAR19_PF.001 2.0021.0026	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo per tracce in muratura di mattoni pieni di larghezza sino a 10 cm ² Opere di ripristino su intonaci Rasatura, eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su	metri	€ 21,43

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici interne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm	metri quadri	€ 12,50
	PF.0010	IMPIANTI TECNICI EDILI		
	PF.0010.0006	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco		
3325	SAR19_PF.001 0.0006.0059	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 2"1/2	cadauno	€ 518,60
3316	SAR19_PF.001 0.0006.0050	Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	cadauno	€ 532,57
3405	SAR19_PF.001 0.0006.0139	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 ZONE. Caratteristiche: 2 linee bilanciate con doppia soglia di intervento max 32 rivelatori convenzionali per zona corrente massima erogabile: 1A assorbimento in preallarme: 25mA assorbimento in allarme: 50mA alimentazione in uscita: 27,6 Vcc tastiera di programmazione esclusione delle singole linee segnalazioni di zona tramite led alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc temperatura di esercizio: - 5° C45° C dimensioni	cadauno	€ 396,37
3411	SAR19_PF.001 0.0006.0145	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led e' di colore verde, in caso di guasto il colore e' giallo, in allarme il colore e' rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc assorbimento medio: 200A soglia di allarme: m=0,16dBm 20% temperatura di funzionamento: 070° C dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. 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, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cadauno	€ 116,57
	PF.0010.0007	Impianti idrici		
3453	SAR19_PF.001 0.0007.0020	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16	metri	€ 21,02
3455	SAR19_PF.001 0.0007.0022	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22	metri	€ 28,09

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3459	SAR19_PF.001 0.0007.0026	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16	metri	€ 20,97
3461	SAR19_PF.001 0.0007.0028	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22	metri	€ 30,67
3481	SAR19_PF.001 0.0007.0048	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	metri	€ 25,30
3483	SAR19_PF.001 0.0007.0050	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	metri	€ 32,49
3487	SAR19_PF.001 0.0007.0054	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	metri	€ 25,23
3489	SAR19_PF.001 0.0007.0056	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	metri	€ 35,07
3491	SAR19_PF.001 0.0007.0058	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari 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 FI e 40 mm, spessore 3	metri	€ 31,59
3493	SAR19_PF.001 0.0007.0060	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari 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 FI e 100 mm, spessore 3	metri	€ 85,03
3514	SAR19_PF.001 0.0007.0081	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali simili con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC	cadauno	€ 236,21
	PF.0010.0005	Impianti di riscaldamento		
3218	SAR19_PF.001 0.0005.0134	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 10 entro cassetta 60x20	cadauno	€ 183,93
	PF.0001	LAVORI STRADALI		
	PF.0001.0009	CONFERIMENTI A DISCARICA		
372	SAR19_PF.000 1.0009.0005	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	tonnellate	€ 15,82
370	SAR19_PF.000 1.0009.0003	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 02 - Mattoni Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	tonnellate	€ 15,18
371	SAR19_PF.000 1.0009.0004	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	tonnellate	€ 15,18
378	SAR19_PF.000 1.0009.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	tonnellate	€ 62,88
379	SAR19_PF.000 1.0009.0012	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 03 - Terra e rocce contenenti sostanze pericolose Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	tonnellate	€ 316,25

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1327	PF.0004 PF.0004.0001 SAR19_PF.000 4.0001.0010	CALCESTRUZZI Calcestruzzi 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/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	metri cubi	€ 210,51
1719	PF.0008 PF.0008.0002 SAR19_PF.000 8.0002.0001	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI Ferro per cemento armato ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, controllato in stabilimento, 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 SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10	kilogrammi	€ 2,67
1648	PF.0008.0001 SAR19_PF.000 8.0001.0001	Casseri per getti in calcestruzzo CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). 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	metri quadri	€ 31,15
8212	PR PR.0042 PR.0042.0008 SAR19_PR.004 2.0008.0036	PRODOTTI ELEMENTARI CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA Apparecchio di comando APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a pie' d'opera.	cadauno	€ 5,92
8213	SAR19_PR.004 2.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a pie' d'opera.	cadauno	€ 1,51
8214	SAR19_PR.004 2.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a pie' d'opera.	cadauno	€ 9,14
8192	SAR19_PR.004	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	2.0008.0016	PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: interruttore unipolare 16A. Fornito a pie' d'opera.	cadauno	€ 3,76
8207	SAR19_PR.004 2.0008.0031	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa 2P+T 16A. Fornito a pie' d'opera.	cadauno	€ 7,45
	PR.0042.0001	Tubo in PVC		
7707	SAR19_PR.004 2.0001.0003	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 25 mm. Fornito a pie' d'opera.	metri	€ 0,45
	PR.0042.0003	Canale		
7795	SAR19_PR.004 2.0003.0024	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. fornito a pie' d'opera.	cadauno	€ 0,40
	PR.0042.0015	Conduttore unipolare in rame tipo N07V-K		
8371	SAR19_PR.004 2.0015.0001	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x1,5 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	€ 0,39
8372	SAR19_PR.004 2.0015.0002	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x2,5 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	€ 0,62
	PR.0042.0036	CAVO PER ENERGIA FS17		
8972	SAR19_PR.004 2.0036.0004	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale U _o /U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	€ 0,79
8971	SAR19_PR.004 2.0036.0003	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale U _o /U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	€ 0,50
8970	SAR19_PR.004 2.0036.0002	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale U _o /U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		1x1,5 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	€ 0,32
	PR.0001	ELEMENTI VARI		
	PR.0001.0001	Acqua		
5861	SAR19_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	metri cubi	€ 1,34
	PR.0001.0002	Carburante		
5864	SAR19_PR.0001.0002.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa	litri	€ 85,37
	PR.0001.0003	Energia elettrica		
5865	SAR19_PR.0001.0003.0001	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari	kWh	€ 0,23
	PR.0001.0005	Oneri di impianto autorizzato		
5873	SAR19_PR.0001.0005.0005	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06	tonnellate	€ 15,82
5871	SAR19_PR.0001.0005.0003	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 02 - Mattoni	tonnellate	€ 15,18
5872	SAR19_PR.0001.0005.0004	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche	tonnellate	€ 15,18
5879	SAR19_PR.0001.0005.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio	tonnellate	€ 62,88
5880	SAR19_PR.0001.0005.0012	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 03 - Terra e rocce contenenti sostanze pericolose	tonnellate	€ 316,25
	PR.0001.0006	Pallets		
5896	SAR19_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cadauno	€ 1,27
5895	SAR19_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cadauno	€ 18,23
5894	SAR19_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cadauno	€ 3,64
	PR.0001.0008	Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri		
5898	SAR19_PR.0001.0008.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	cadauno	€ 1,27
5899	SAR19_PR.0001.0008.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	cadauno	€ 1,27
	PR.0001.0009	Ricambi, consumi e assicurazioni		
5901	SAR19_PR.0001.0009.0002	RICAMBI, a stima	cadauno	€ 1,27
5902	SAR19_PR.0001.0009.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	percentuale per ora	€ 1,27
5900	SAR19_PR.0001.0009.0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	cadauno	€ 0,01
	PR.0001.0010	Materiali di consumo		
5903	SAR19_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	1.0010.0001		cadauno	€ 0,01
	PR.0001.0012	Imballaggi		
5914	SAR19_PR.000 1.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cadauno	€ 4,82
	PR.0001.0013	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura		
5934	SAR19_PR.000 1.0013.0020	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	€ 9,56
5939	SAR19_PR.000 1.0013.0025	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente / manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	€ 14,55
5986	SAR19_PR.000 1.0013.0072	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'operatore vasca da litri 500, peso macine Kg 250, kW 4	ora	€ 37,79
5992	SAR19_PR.000 1.0013.0078	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg	ora	€ 6,17
5993	SAR19_PR.000 1.0013.0079	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/1000 Kg	ora	€ 9,88
5932	SAR19_PR.000 1.0013.0018	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	€ 4,65
5937	SAR19_PR.000 1.0013.0023	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente / manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	€ 6,33
5933	SAR19_PR.000 1.0013.0019	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	€ 9,35
	PR.0001.0014	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari		
6011	SAR19_PR.000 1.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	€ 0,01
6013	SAR19_PR.000 1.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	€ 0,01
6015	SAR19_PR.000 1.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cadauno	€ 0,01
6014	SAR19_PR.000 1.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	€ 1,27
	PR.0001.0011	Oneri vari		
5905	SAR19_PR.000 1.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	€ 0,01
5908	SAR19_PR.000	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	1.0011.0004		cadauno	€ 0,01
5906	SAR19_PR.000 1.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cadauno	€ 0,01
5912	SAR19_PR.000 1.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cadauno	€ 1,27
	PR.0002	INERTI		
	PR.0002.0001	Sabbia		
6026	SAR19_PR.000 2.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) CE UNI EN 13043	metri cubi	€ 33,07
	PR.0003	CEMENTO E GESSO		
	PR.0003.0001	Cemento		
6057	SAR19_PR.000 3.0001.0001	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets	tonnellate	€ 211,42
6059	SAR19_PR.000 3.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5 tipo Aquila Bianca, in sacchi	tonnellate	€ 430,42
	PR.0003.0002	Calce		
6061	SAR19_PR.000 3.0002.0001	CALCE IDRATA sfusa	tonnellate	€ 194,27
	PR.0037	LATERIZI PER MURATURE		
	PR.0037.0001	Mattone		
7567	SAR19_PR.003 7.0001.0013	MATTONE FORATO 8x15x30	cadauno	€ 0,69
	PR.0037.0004	Blocco laterizio		
7589	SAR19_PR.003 7.0004.0002	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature portanti spessore 30 cm, alleggerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240	cadauno	€ 2,92
	PR.0013	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
	PR.0013.0003	Piastrelle		
6386	SAR19_PR.001 3.0003.0017	PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 30x30	metri quadri	€ 19,42
	PR.0054	ADESIVI		
	PR.0054.0001	Adesivo in polvere		
10131	SAR19_PR.005 4.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kilogram mi	€ 0,61
	PR.0006	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO		
	PR.0006.0002	Rete elettrosaldata		
6151	SAR19_PR.000 6.0002.0006	RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato	kilogram mi	€ 3,00
	PR.0006.0005	Filo di ferro, chiodi e palancole		
6162	SAR19_PR.000 6.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kilogram mi	€ 2,53
6164	SAR19_PR.000 6.0005.0004	CHIODI (punte piane), misure varie	kilogram mi	€ 2,20

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
6167	PR.0006.0006 SAR19_PR.000 6.0006.0002	Ferro profilato PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kilogram mi	€ 1,17
6136	PR.0006.0001 SAR19_PR.000 6.0001.0002	Ferro tondo FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento diam. 10	kilogram mi	€ 1,27
6186	PR.0007 PR.0007.0001 SAR19_PR.000 7.0001.0001	ADDITIVI Additivo e disarmante DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kilogram mi	€ 8,28
6195	PR.0008 PR.0008.0001 SAR19_PR.000 8.0001.0001	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE Tavole, travi, listelli e compensato TRAVI ABETE U.T. misure varie	metri cubi	€ 246,25
6196	SAR19_PR.000 8.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	metri cubi	€ 344,28
9382	PR.0045 PR.0045.0003 SAR19_PR.004 5.0003.0003	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA Gruppo attacco motopompa GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrappressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale 2"+1/2	cadauno	€ 283,36
9352	PR.0045.0001 SAR19_PR.004 5.0001.0003	Idrante ed accessori Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensionicm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cadauno	€ 213,79
9435	PR.0045.0005 SAR19_PR.004 5.0005.0013	Estintore ed accessori Cartello indicatore conforme D.M. 493/96, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previstecertificazioni ed omologazioni	cadauno	€ 6,96
9400	PR.0045.0004 SAR19_PR.004 5.0004.0001	Centralina, rilevatore ed accessori CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 ZONE. Caratteristiche: 2 linee bilanciate con doppia soglia di intervento max 32 rivelatori convenzionali per zona corrente massima erogabile: 1A assorbimento in preallarme: 25mA assorbimento in allarme: 50mA alimentazione in uscita: 27,6 Vcc tastiera di programmazione esclusione delle singole linee segnalazioni di zona tramite led alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7A12Vcc temperatura di esercizio: - 5° C45° C dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo e' conforme allenorme UNI EN 54-2.	cadauno	€ 239,98
9406	SAR19_PR.004 5.0004.0007	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led e' di colore verde,in caso di guasto il colore e' giallo, in allarme il colore e' rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc assorbimento medio: 200A soglia di allarme: m=0,16dBm 20% temperatura di funzionamento: 070° C dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	cadauno	€ 82,75
	PR.0004	MALTA		
	PR.0004.0003	Malta premiscelata		
6069	SAR19_PR.0004.0003.0001	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	kilogrammi	€ 7,08
	PR.0005	CALCESTRUZZO		
	PR.0005.0002	A durabilità garantita		
6090	SAR19_PR.0005.0002.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1	metri cubi	€ 167,62
	PR.0048	GUAINE E RIVESTIMENTI		
	PR.0048.0003	Idropittura		
9483	SAR19_PR.0048.0003.0001	IDROPITTURA SEMILAVABILE per soffitti e pareti interne, altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche	litri	€ 3,52
	PR.0048.0005	Fissativo		
9494	SAR19_PR.0048.0005.0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	litri	€ 8,86
	PR.0019	TUBI IN PVC PER FOGNATURE		
	PR.0019.0001	Tubi e canne		
6674	SAR19_PR.0019.0001.0014	TUBO IN PVC VULVCANTUBO , DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	metri	€ 4,81
6676	SAR19_PR.0019.0001.0016	TUBO IN PVC VULVCANTUBO , DIAM.100 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	metri	€ 8,89
	PR.0041	TUBAZIONI IDRICHE		
	PR.0041.0001	Rivestito in PVC		
7692	SAR19_PR.0041.0001.0004	TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057. Diam.esterno mm 16	metri	€ 10,44
7694	SAR19_PR.0041.0001.0006	TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057. Diam.esterno mm 22	metri	€ 14,93
	PR.0041.0002	Rivestito in gomma spugnosa		
7698	SAR19_PR.0041.0002.0004	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma ex L.373 - spessore mm 1 diam.esterno mm 16	metri	€ 10,37
7700	SAR19_PR.0041.0002.0006	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma ex L.373 - spessore mm 1 diam.esterno mm 22	metri	€ 15,69

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	PR.0044	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI		
	PR.0044.0004	Valvola, detentore, collettore, cassetta		
9275	SAR19_PR.004 4.0004.0010	DETTENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cadauno	€ 15,77
9283	SAR19_PR.004 4.0004.0018	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x10	cadauno	€ 30,03
9294	SAR19_PR.004 4.0004.0029	CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 60x20x8	cadauno	€ 49,76
	PR.0016	PORTE INTERNE E PORTONCINI		
	PR.0016.0002	Porta		
6522	SAR19_PR.001 6.0002.0001	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patentbronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della portae' riferita alla luce netta di passaggio.	cadauno	€ 354,20
	PR.0063	PORTONCINI BLINDATI		
	PR.0063.0003	Porta tagliafuoco		
10340	SAR19_PR.006 3.0003.0009	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta dim.vano muro 1200x2150 mm	cadauno	€ 715,99
	RU	RISORSE UMANE		
	RU.0001	MANODOPERA		
	RU.0001.0001	Operai (Media regionale)		
11333	SAR19_RU.000 1.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	€ 39,90
11335	SAR19_RU.000 1.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	€ 33,41
11334	SAR19_RU.000 1.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	€ 37,07
11336	SAR19_RU.000 1.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	€ 41,84
	AT	ATTREZZATURE E TRASPORTI		
	AT.0001	TRASPORTI		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	AT.0001.0001	Con autocarro o autoarticolato		
5	SAR19_AT.0001.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m ³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	€ 167,12
7	SAR19_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	€ 646,61
1	SAR19_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	€ 1,93
	AT.0002	NOLO MACCHINARI E MATERIALE		
	AT.0002.0001	Macchinario vario		
16	SAR19_AT.0002.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	ora	€ 0,36
15	SAR19_AT.0002.0001.0001	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	€ 0,31
	SL	SEMILAVORATI		
	SL.0001	NOLO MACCHINARI E MATERIALE		
	SL.0001.0002	Macchinario per sollevamento materiale		
11345	SAR19_SL.0001.0002.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg	ora	€ 6,39
11346	SAR19_SL.0001.0002.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/1000 Kg	ora	€ 10,22
	SL.0002	NOLI CON ONERI		
	SL.0002.0003	Macchinario per sollevamento materiale		
11386	SAR19_SL.0002.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	€ 52,98
11387	SAR19_SL.0002.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	€ 58,76
	SL.0002.0016	Macchinario per trasporto materie		
11470	SAR19_SL.0002.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	€ 987,87
11475	SAR19_SL.0002.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente / manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	€ 993,03
11468	SAR19_SL.0002.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	€ 563,28
11473	SAR19_SL.0002.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	2.0016.0007	grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente / manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	€ 565,02
11469	SAR19_SL.000 2.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	€ 706,05
	SL.0002.0019	Molazza		
11487	SAR19_SL.000 2.0019.0001	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 Kw 4	ora	€ 43,19
	SL.0002.0001	Macchinario vario		
11368	SAR19_SL.000 2.0001.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCLARE elettrica a banco	ora	€ 3,96
11367	SAR19_SL.000 2.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	€ 3,31
	SL.0003	INERTI		
	SL.0003.0001	Sabbia		
11493	SAR19_SL.000 3.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	metri cubi	€ 41,43
	SL.0004	CEMENTO E GESSO		
	SL.0004.0001	Cemento		
11511	SAR19_SL.000 4.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	tonnellate	€ 1.026,61
11513	SAR19_SL.000 4.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, tipo Aquila Bianca, in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	tonnellate	€ 1.248,04
	SL.0004.0002	Calce idrata		
11514	SAR19_SL.000 4.0002.0001	CALCE IDRATA sfusa	tonnellate	€ 949,67
	SL.0005	MALTA		
	SL.0005.0003	Malta cementizia		
11524	SAR19_SL.000 5.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	metri cubi	€ 529,11
11526	SAR19_SL.000 5.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	metri cubi	€ 426,57
11528	SAR19_SL.000 5.0003.0005	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	metri cubi	€ 631,90
11525	SAR19_SL.000 5.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	metri cubi	€ 734,44
	SL.0005.0004	Malta di calce idrata		
11530	SAR19_SL.000 5.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m ³ 1.00 di sabbia, resa a pie' d'opera	metri cubi	€ 498,44
	SL.0005.0005	Malta premiscelata secca		
11532	SAR19_SL.000 5.0005.0001	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	kilogram mi	€ 7,51

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	SL.0032	LATERIZI PER MURATURE		
	SL.0032.0001	Mattone		
12542	SAR19_SL.003 2.0001.0013	MATTONE FORATO 8x15x30	cadauno	€ 1,75
	SL.0032.0004	Blocco laterizio		
12571	SAR19_SL.003 2.0004.0002	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature portanti spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	cadauno	€ 9,77
	SL.0013	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
	SL.0013.0003	Piastrelle		
11744	SAR19_SL.001 3.0003.0017	PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 30x30	metri quadri	€ 20,59
	SL.0045	ADESIVI		
	SL.0045.0001	Adesivo in polvere		
12933	SAR19_SL.004 5.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kilogram mi	€ 1,11
	SL.0006	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO		
	SL.0006.0002	Rete elettrosaldata		
11557	SAR19_SL.000 6.0002.0006	RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato	kilogram mi	€ 5,37
	SL.0006.0004	Filo di ferro, chiodi e palancole		
11563	SAR19_SL.000 6.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kilogram mi	€ 3,52
	SL.0006.0001	Ferro tondo		
11542	SAR19_SL.000 6.0001.0001	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento diam. 10	kilogram mi	€ 1,68
	SL.0007	ADDITIVI		
	SL.0007.0001	Additivo e disarmante		
11586	SAR19_SL.000 7.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kilogram mi	€ 9,31
	SL.0008	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE		
	SL.0008.0001	Tavole, travi, listelli e compensato		
11595	SAR19_SL.000 8.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	metri cubi	€ 656,81
11596	SAR19_SL.000 8.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	metri cubi	€ 754,85
	SL.0041	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA		
	SL.0041.0003	Gruppo attacco motopompa		
12804	SAR19_SL.004 1.0003.0003	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 2+1/2"	cadauno	€ 425,85
	SL.0041.0001	Idrante ed accessori		
12779	SAR19_SL.004 1.0001.0003	Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cadauno	€ 356,28
	SL.0041.0004	Estintore ed accessori		
12834	SAR19_SL.004 1.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 493/96, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cadauno	€ 79,04
	SL.0036	GUAINE E RIVESTIMENTI		
	SL.0036.0003	Idropittura		
12679	SAR19_SL.003 6.0003.0001	IDROPITTURA SEMILAVABILE per soffitti e pareti interne, altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche	litri	€ 5,50
	SL.0036.0005	Fissativo		
12690	SAR19_SL.003 6.0005.0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	litri	€ 10,85
	SL.0018	TUBI IN PVC PER FOGNATURE		
	SL.0018.0001	Tubi e canne		
11997	SAR19_SL.001 8.0001.0014	TUBO IN PVC VULVCANTUBO , DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	metri	€ 6,83
11999	SAR19_SL.001 8.0001.0016	TUBO IN PVC VULVCANTUBO , DIAM.100 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	metri	€ 12,45
	SL.0038	TUBO IN RAME		
	SL.0038.0001	Rivestito in PVC		
12703	SAR19_SL.003 8.0001.0004	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 16	metri	€ 12,20
	SL.0038.0002	Rivestito in gomma spugnosa		
12708	SAR19_SL.003 8.0002.0004	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma ex L.373 - spessore mm 1 ** diam.esterno mm 16	metri	€ 12,13
12710	SAR19_SL.003 8.0002.0006	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma ex L.373 - spessore mm 1 diam.esterno mm 22	metri	€ 17,45
	SL.0047	PORTE INTERNE E PORTONCINI		
	SL.0047.0001	Porta interna		
12967	SAR19_SL.004 7.0001.0001	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio.	cadauno	€ 476,34

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
13058	SL.0051 SL.0051.0002 SAR19_SL.0051.0002.0001	<p>PORTONCINI BLINDATI</p> <p>Porta tagliafuoco</p> <p>PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta dim.vano muro 1200x2150 mm</p>	cadauno	€ 1.076,39

Indice capitoli

Computo Via Amsicora	pag.	1
Altro	pag.	1
PF - PRODOTTI FINITI	pag.	7
PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI	pag.	7
PF.0009.0004 - Apparecchi di comando, prese e spine	pag.	7
PF.0009.0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	pag.	8
PF.0009.0006 - Conduttori	pag.	8
PF.0013 - EDILIZIA	pag.	9
PF.0013.0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi	pag.	9
PF.0013.0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	pag.	9
PF.0013.0004 - Intonaci	pag.	9
PF.0013.0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	pag.	10
PF.0013.0002 - Demolizioni edili	pag.	10
PF.0013.0006 - Infissi	pag.	11
PF.0012 - RESTAURO	pag.	11
PF.0012.0007 - Esecuzione di tracce	pag.	11
PF.0012.0021 - Opere di ripristino su intonaci	pag.	11
PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI	pag.	12
PF.0010.0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	pag.	12
PF.0010.0007 - Impianti idrici	pag.	12
PF.0010.0005 - Impianti di riscaldamento	pag.	14
PF.0001 - LAVORI STRADALI	pag.	14
PF.0001.0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA	pag.	14
PF.0004 - CALCESTRUZZI	pag.	15
PF.0004.0001 - Calcestruzzi	pag.	15
PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	pag.	15
PF.0008.0002 - Ferro per cemento armato	pag.	15
PF.0008.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo	pag.	15
PR - PRODOTTI ELEMENTARI	pag.	15
PR.0042 - CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	pag.	15
PR.0042.0008 - Apparecchio di comando	pag.	15
PR.0042.0001 - Tubo in PVC	pag.	16
PR.0042.0003 - Canale	pag.	16
PR.0042.0015 - Conduttore unipolare in rame tipo N07V-K	pag.	16
PR.0042.0036 - CAVO PER ENERGIA FS17	pag.	16
PR.0001 - ELEMENTI VARI	pag.	17
PR.0001.0001 - Acqua	pag.	17
PR.0001.0002 - Carburante	pag.	17
PR.0001.0003 - Energia elettrica	pag.	17
PR.0001.0005 - Oneri di impianto autorizzato	pag.	17
PR.0001.0006 - Pallets	pag.	17
PR.0001.0008 - Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri	pag.	17
PR.0001.0009 - Ricambi, consumi e assicurazioni	pag.	17

ELENCO PREZZI UNITARI

PR.0001.0010 - Materiali di consumo	pag.	17
PR.0001.0012 - Imballaggi	pag.	18
PR.0001.0013 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	pag.	18
PR.0001.0014 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari	pag.	18
PR.0001.0011 - Oneri vari	pag.	18
PR.0002 - INERTI	pag.	19
PR.0002.0001 - Sabbia	pag.	19
PR.0003 - CEMENTO E GESSO	pag.	19
PR.0003.0001 - Cemento	pag.	19
PR.0003.0002 - Calce	pag.	19
PR.0037 - LATERIZI PER MURATURE	pag.	19
PR.0037.0001 - Mattone	pag.	19
PR.0037.0004 - Blocco laterizio	pag.	19
PR.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	pag.	19
PR.0013.0003 - Piastrelle	pag.	19
PR.0054 - ADESIVI	pag.	19
PR.0054.0001 - Adesivo in polvere	pag.	19
PR.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	pag.	19
PR.0006.0002 - Rete elettrosaldata	pag.	19
PR.0006.0005 - Filo di ferro, chiodi e palancole	pag.	19
PR.0006.0006 - Ferro profilato	pag.	20
PR.0006.0001 - Ferro tondo	pag.	20
PR.0007 - ADDITIVI	pag.	20
PR.0007.0001 - Additivo e disarmante	pag.	20
PR.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	pag.	20
PR.0008.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato	pag.	20
PR.0045 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	pag.	20
PR.0045.0003 - Gruppo attacco motopompa	pag.	20
PR.0045.0001 - Idrante ed accessori	pag.	20
PR.0045.0005 - Estintore ed accessori	pag.	20
PR.0045.0004 - Centralina, rilevatore ed accessori	pag.	20
PR.0004 - MALTA	pag.	21
PR.0004.0003 - Malta premiscelata	pag.	21
PR.0005 - CALCESTRUZZO	pag.	21
PR.0005.0002 - A durabilità garantita	pag.	21
PR.0048 - GUAINE E RIVESTIMENTI	pag.	21
PR.0048.0003 - Idropittura	pag.	21
PR.0048.0005 - Fissativo	pag.	21
PR.0019 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE	pag.	21
PR.0019.0001 - Tubi e canne	pag.	21
PR.0041 - TUBAZIONI IDRICHE	pag.	21
PR.0041.0001 - Rivestito in PVC	pag.	21
PR.0041.0002 - Rivestito in gomma spugnosa	pag.	21
PR.0044 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	pag.	22
PR.0044.0004 - Valvola, detentore, collettore, cassetta	pag.	22

ELENCO PREZZI UNITARI

PR.0016 - PORTE INTERNE E PORTONCINI	pag.	22
PR.0016.0002 - Porta	pag.	22
PR.0063 - PORTONCINI BLINDATI	pag.	22
PR.0063.0003 - Porta tagliafuoco	pag.	22
RU - RISORSE UMANE	pag.	22
RU.0001 - MANODOPERA	pag.	22
RU.0001.0001 - Operai (Media regionale)	pag.	22
AT - ATTREZZATURE E TRASPORTI	pag.	22
AT.0001 - TRASPORTI	pag.	22
AT.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato	pag.	23
AT.0002 - NOLO MACCHINARI E MATERIALE	pag.	23
AT.0002.0001 - Macchinario vario	pag.	23
SL - SEMILAVORATI	pag.	23
SL.0001 - NOLO MACCHINARI E MATERIALE	pag.	23
SL.0001.0002 - Macchinario per sollevamento materiale	pag.	23
SL.0002 - NOLI CON ONERI	pag.	23
SL.0002.0003 - Macchinario per sollevamento materiale	pag.	23
SL.0002.0016 - Macchinario per trasporto materie	pag.	23
SL.0002.0019 - Molazza	pag.	24
SL.0002.0001 - Macchinario vario	pag.	24
SL.0003 - INERTI	pag.	24
SL.0003.0001 - Sabbia	pag.	24
SL.0004 - CEMENTO E GESSO	pag.	24
SL.0004.0001 - Cemento	pag.	24
SL.0004.0002 - Calce idrata	pag.	24
SL.0005 - MALTA	pag.	24
SL.0005.0003 - Malta cementizia	pag.	24
SL.0005.0004 - Malta di calce idrata	pag.	24
SL.0005.0005 - Malta premiscelata secca	pag.	24
SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE	pag.	25
SL.0032.0001 - Mattone	pag.	25
SL.0032.0004 - Blocco laterizio	pag.	25
SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	pag.	25
SL.0013.0003 - Piastrelle	pag.	25
SL.0045 - ADESIVI	pag.	25
SL.0045.0001 - Adesivo in polvere	pag.	25
SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	pag.	25
SL.0006.0002 - Rete elettrosaldata	pag.	25
SL.0006.0004 - Filo di ferro, chiodi e palancole	pag.	25
SL.0006.0001 - Ferro tondo	pag.	25
SL.0007 - ADDITIVI	pag.	25
SL.0007.0001 - Additivo e disarmante	pag.	25
SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	pag.	25
SL.0008.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato	pag.	25
SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	pag.	25
SL.0041.0003 - Gruppo attacco motopompa	pag.	25

ELENCO PREZZI UNITARI

SL.0041.0001 - Idrante ed accessori	pag.	25
SL.0041.0004 - Estintore ed accessori	pag.	26
SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI	pag.	26
SL.0036.0003 - Idropittura	pag.	26
SL.0036.0005 - Fissativo	pag.	26
SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE	pag.	26
SL.0018.0001 - Tubi e canne	pag.	26
SL.0038 - TUBO IN RAME	pag.	26
SL.0038.0001 - Rivestito in PVC	pag.	26
SL.0038.0002 - Rivestito in gomma spugnosa	pag.	26
SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI	pag.	26
SL.0047.0001 - Porta interna	pag.	26
SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI	pag.	27
SL.0051.0002 - Porta tagliafuoco	pag.	27