

COMMITTENTE:
COMUNE di ORISTANO
Piazza E. d'Arborea, 44 – 09170 Oristano

DESCRIZIONE:
Interventi volti all'ottenimento del C.P.I. e per la sicurezza del compendio
"ex Asilo Sancti Antonii" sito in via Sant'Antonio s.n.
- 1° LOTTO FUNZIONALE -
*** PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO ***
PROGETTO DI PREVENZIONE INCENDI

ELENCO PREZZI UNITARI

IL PROGETTISTA:
Per. Ind. Carlo Alfredo MOCCI
COLLABORATORI:
Per. Ind. Vittorio DEIAS

VISTO DEL COMMITTENTE:

ELABORATI:
C

DATA:
Novembre 2022

TIMBRO
COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
PER. IND.
MOCCI
CARLO ALFREDO
ELETTROTECNICA
N. 179
DELLA PROVINCIA DI ORISTANO
Carlo Alfredo Mocci

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
M.007		<p>Altro</p> <p>FORNITURA DI 1 mq di RIVESTIMENTO IN LASTRE DI CARTONGESSO, per dar luogo a controparete esterna di piccole dimensioni (finte travi/pilastrini), composta da orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel® Outdoor, dello spessore totale di mm 12,50 . L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf serie in acciaio DX51D + AZ150 -AC, a norma UNI EN 10215, rivestito con lega di zinco e alluminio Aluzink, resistenti alla corrosione, spessore 7/10 –10/10 mm, delle dimensioni di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,75 m di guide a "U" mm 27x30, - 2 metri di montanti a "C" mm 50x27, posti perimetralmente sulla muratura con fissaggio ad interasse non superiore a mm 600 e vincolati alla parete esistente. - 0,75 m nastro vinilico monoadesivo Knauf spessore di mm 3,5. - 1 mq di lastre in cemento rinforzato Knauf Aquapanel® Outdoor dello spessore di mm 12,5. - n. 6 viti speciali Maxi Screws in acciaio resistente 1500 ore in nebbia salina, poste ad interasse non superiore a mm 200. - 0,7 kg stucco Aquapanel® Exterior Basecoat e 3,0 m di nastro in rete Aquapanel® Exterior Reinforcing Tape resistente agli alcali. - 2.8 kg di stucco Aquapanel® Exterior Basecoat, rinforzata con 1,1 mq di rete in fibra di vetro resistente agli alcali Aquapanel® Exterior Reinforcing Mesh, <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.</p>	m ²	€ 23,50
M.009		<p>Fornitura dei materiali per montaggio di n. 1 PULSANTE DI EMERGENZA a rottura di vetro con pressione, completo di contenitore in ABS (Halogen free secondo EN60754-2) a parete IP55 IK08, contatti 2 NC+2 NA, classe II, colore rosso RAL 3000, dim. 120x120x50 mm, tensione 230V@50Hz, montato a parete a mezzo di tasselli ad espansione;</p> <p>Linea elettrica in canaletta portacavi in PVC ancorata a muro/soffitto ovvero tubo RK e guaina spiralata e da conduttori FG16 2x1</p>	cad	€ 74,83
E.001		<p>RISERVA IDRICA e STAZIONE DI POMPAGGIO ANTINCENDIO costituita da:</p> <p>1. Fornitura e posa in opera di n. 2 Serbatoi prefabbricati in cemento armato vibrato per riserva idrica, monoblocco, con capacità netta di litri 13.000 e dimensioni esterne cm 310 x 245 x 215 cm di altezza, peso 9000 kg, realizzato mediante unico getto di calcestruzzo classe C32/40 con cemento ad altissima resistenza (tipo R 52,5-I certificato a norme UNI), inerti selezionati di adeguata granulometria a marchio CE, armato con rete elettrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione, con acciai certificati B450C. La copertura superiore e' costituita da un solaio piano prefabbricato, provvisto sia di botola zincata (passo d'uomo) lucchettabile da cm 50 x 50, sia di foro passante per ingresso tubazioni. E' compresa la predisposizione per scarico idrico mediante manicotto filettato in ghisa da 2,5 pollici posto inferiormente su una parete laterale, idoneo anche per l'eventuale collegamento in batteria con altro serbatoio similare. Il tutto certificato con Sistema di Qualità secondo le norme ISO 9001:2008 e coperto dalla garanzia di legge relativamente a difetti di produzione e costruzione. Date in opera a mezzo di autogru su platea di fondazione, precedentemente costruita, collegate tra loro con tubazione in acciaio zincato filettabile senza saldature S195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, per costruire:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la condotta di aspirazione, avente diametro 3", fino al punto di connessione del gruppo idrico antincendio, per uno sviluppo complessivo massimo di 3,0 metri, installata come da schema idraulico allegato al progetto, ovvero le normative vigenti in materia e secondo le indicazioni della D.LL.; • la condotta di carico dalla rete idrica, avente diametro 1"1/2, dal punto di connessione della condotta principale in PEAD (compensata a parte), 		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>per uno sviluppo complessivo massimo di 25 metri, installata come da schema idraulico allegato al progetto, ovvero le normative vigenti in materia e secondo le indicazioni della D.LL. completa di saracinesca a leva MF 1"1/2, tronchetto filettato e valvola a galleggiante elettronica 24Vac, dotata di elettrovalvola e sensore di livello in acciaio inox AISI316 alimentata dal quadro servizi presente nella stazione di pompaggio composta da cavidotto RK Fi20, completa di raccordi stagni IP65, guaina flessibile, clips a muro e quota parte di scatole rompitratta dim. 100x100 mm IP65, nonchè cavo tipo FG16 3x1,5 mmq.compresa di linea elettrica a vista IP65 entro cavidotto staffato a muro e cavo FG163x1,5 mmq dato cablato e collegato nonchè perfettamente funzionante;</p> <ul style="list-style-type: none"> • ogni altro onere per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali di medesimo diametro della condotta, quali Tes, saracinesche, galleggianti a leva, curve, raccordi a stringere, giunti 3 pezzi, collari, staffe, guarnizioni ed ogni altro pezzo per dare l'opera finita a regola d'arte. <p>2. Fornitura e posa in opera di n. 1 Box prefabbricato, dimensioni esterne cm 246x400xH255+15 con copertura spiovente 10/15 cm, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 e UNI 11104 per le classi di esposizione richieste, certificazioni e prove del CIRI EDILIZIA E COSTRUZIONI, armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, additivo cristallizzante IDROCONCRETE 1200 , fibre d' acciaio GREESMIX5® (Brevetto N.0001421398 rilasciato dal Ministero dello Sviluppo Economico) e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C. e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione. Idoneo al posizionamento fuori terra, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pareti dello spessore di 10/12 cm e fondo dello spessore di cm 15; • rivestimento protettivo pareti esterne con pittura elastica antifessure (colorazione a scelta della D.LL.); • trattamento e verniciatura interna antiusura (colore bianco); • lastra di copertura di spessore cm 10/15 cm spiovente con gocciolatoio, completamente impermeabilizzata e sigillata al locale tecnico sottostante; • porta R60 reazione al fuoco A1 a doppia battente cm 180x200 (BxH); • relazione specifica per la reazione e resistenza al fuoco R 60 dei materiali impiegati firmata da professionista abilitato; • certificazione REAZIONE AL FUOCO secondo la norma UNI EN 13501 -1, rapporto di classificazione N.337420/10235/CPR rilasciato da organo esterno. Classificazione finale in relazione al comportamento di reazione al fuoco: A1. • Relazione e tavola Strutturale redatta secondo le vigenti N.T.C. <p>Dotata di allestimento tecnologico secondo la norma UNI 11292:2019 e UNI12845, completa di</p> <ul style="list-style-type: none"> • quadro elettrico generale di alimentazione gruppo di pressurizzazione e servizi; • fornitura e cablaggio interno di tutti gli accessori, pompe, corpi illuminanti rete ordinaria e corpi illuminanti di emergenza, punto di presa forza motrice monofase di tipo IEC17; • lampada/e di emergenza portatile e ricaricabile con autonomia minima 2 ore, completa di mensola di supporto a parete e cartello di segnalazione; • griglia/e di aerazione naturale in alluminio con alette fisse e rete di protezione antinsetto; • termoconvettore per il riscaldamento del locale; • n. 1 estintore a polvere + n. 1 estintore a CO2, completi di supporto a muro e cartelli di segnalazione; • sistema di protezione sprinkler completo di flussostato marcato CE secondo le EN12259-5 per il riporto dell'allarme • linea di prova e scarico sprinkler con valvola e orifizio di uscita da 20 mm; • microsegnalazione stato valvole di intercettazione; 		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<ul style="list-style-type: none"> ● junction box con morsettiera degli allarmi da riportare a luogo presidiato; ● doppio telaio in acciaio per Alloggiamento serbatoi adescamento; ● n.2 Serbatoi di adescamento da 500lt; ● kit adescamento pompe / serbatoi completo di tutte le tubazioni e valvole; ● ventilatore/estrattore completo di Serranda di sovrappressione; ● soccorritore ups completo di Batterie per garantire il funzionamento del ventilatore; ● kit scarico fumi motopompa/esterno Realizzato con tubo inox coibentato e protetto con materiali di classe A1; ● Sensore di presenza acqua a pavimento; ● KIT CONTROLLO LIVELLI E ALLARMI ACQUA Visualizzazione costante su display dello stato di livello accumulo acqua. ● Rilevazione “livello minimo e massimo acqua in serbatoio” . ● I segnali di allarme sono disponibili in morsettiera, per un loro rilancio in luogo presidiato; ● Drenaggio di fondo per il collegamento alla fognatura; ● Fissaggio a terra delle unità di pompaggio in modo da garantirne la stabilità e l’allineamento nel tempo e avere caratteristiche meccaniche tali da sopportare a vibrazione dell’unità durante il suo funzionamento; ● Linee di aspirazione con relativa curva, piastra antivortice e filtro realizzate in Aisi304; ● Linea di ricircolo ritorno in vasca per prova portata realizzata in Aisi304 completa di valvolame; ● Linea circuito diaframmi completa di Indicatore di flusso UNI EN 12845 10.5 per visualizzare il passaggio dell’acqua e servizio durante funzionamento a portata nulla realizzata in Aisi304; ● Valvole di intercettazione con indicatore di posizione e lucchettabili UNI 11443:2012; ● Collettore flangiato realizzato in Aisi304 completo di valvola di intercettazione e (limite di fornitura). ● Il tutto corredato di conformità degli impianti secondo D.lgs 37/08; <p>Data in opera a mezzo di autogru su platea di fondazione, precedentemente costruita, e collegata alle condotte di mandata e ripresa dell'acqua, in opera entro il cortile interno dell'Hospitalis, eseguito con l'ausilio di autogru per il trasporto delle macchine, attrezzature e materiali, per il superamento della muratura perimetrale, predisponendo preventivamente adeguato piano di posa per gli stabilizzatori del mezzo e protezioni verticali sul muro al fine di evitare danni allo stesso, al fine di dare l'opera eseguita secondo le regole dell'arte.</p>	corpo	€ 14.851,55
E.101		<p>Opera di messa in pristino e revamping del UPS esistente, installato presso centrale tecnica, consistente nella verifica delle anomalie della macchina a mezzo di software di gestione interno, e verifica dell'efficienza delle batterie. Nell'attività, eseguita da impresa abilitata, sarà prevista:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pulizia completa dell'apparato; ● Revamping della macchina con sostituzione dei componenti che risultassero guasti e soggetti ad usura; ● Sostituzione del pacco batteria (n. 48 x 12V, 26Ah); ● Ricalibrazione dell'elettronica di controllo e comando; ● Verifica dei parametri elettrici; ● Verifica dell'efficienza della batteria; ● Controllo della frequenza di uscita; ● Controllo sincronizzazione inverter; ● Collaudo funzionale e verifica dei parametri di funzionamento; ● Rilascio di certificazione di verifica e collaudo con indicazione dei parametri rilevati. 		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		E' altresì compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita secondo le norme di prodotto e le indicazioni della casa costruttrice, al fine di eseguire l'opera a regola d'arte.	corpo	€ 7.888,40
E.102		<p>Opera di messa in pristino del GRUPPO ELETTROGENO esistente, installato presso centrale tecnica, consistente nella verifica delle anomalie della macchina a mezzo di software di gestione interno, e verifica dell'efficienza. Nell'attività, eseguita da impresa abilitata, sarà prevista:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sostituzione dei filtri aria, olio e gasolio; • Sostituzione dell'olio motore, con relativo smaltimento presso i centri di recupero autorizzati, con emissione dei formulari di avvenuto smaltimento; • Sostituzione della batteria da 200Ah, con relativo smaltimento presso i centri di recupero autorizzati, con emissione dei formulari di avvenuto smaltimento; • Sostituzione delle cinghie, cuscinetto tendi cinghia e cuscinetto fisso; • Sostituzione di tubazioni e condotti danneggiati, come ad esempio del gasolio, del liquido di raffreddamento e acqua; • Sostituzione della pompa dell'acqua; • Pulizia completa del Gruppo elettrogeno esterna ed interna, compreso il serbatoio, con impiego di liquidi adeguati per lo sgrassamento e scrostamento interno, con smaltimento presso i centri di recupero autorizzati; • Riparazione della cofanatura esterna, con tamponamento delle aperture ruggine o parti danneggiate, e successiva verniciatura con pittura epossidica; • Controllo, revisione e collaudo dell'alternatore, del motorino di avviamento e degli elementi di sicurezza; • Verifica dei parametri elettrici; • Controllo della frequenza di uscita; • Collaudo funzionale e verifica dei parametri di funzionamento; • Rilascio di certificazione di verifica e collaudo con indicazione dei parametri rilevati. <p>E' altresì compreso gli oneri per la fornitura di oli lubrificanti, oli motore, acqua per lavaggio, gasolio per le prove e collaudi, energia elettrica per tutte le attività suddette ed ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita secondo le norme di prodotto e le indicazioni della casa costruttrice, al fine di eseguire l'opera a regola d'arte.</p>	corpo	€ 5.876,06
E.103		<p>Opera di SOSTITUZIONE delle porte di accesso dell'ascensore CEAM matr. 22N38068 esistente, con medesime ma tipo tagliafuoco, certificate EN81-58, avente resistenza al fuoco EI120.</p> <p>Date in opera previo smontaggio di quelle esistenti, adeguamento delle opere murarie di sostegno con rimozione dei rivestimenti esterni posti alla fermata di piano, con parziale demolizione eseguita a mano con la massima cautela degli spigoli interni per dar luogo al corretto montaggio. Compreso il trasporto dei materiali di risulta dalla demolizione e rimozione, il carico su automezzo, il trasporto e il conferimento a discarica, nonché il successivo ripristino delle superfici demolite con parziale intonacatura delle superfici e successiva tinteggiatura.</p> <p>Sono altresì ricompresi gli oneri per la fornitura dei materiali di consumo, le prove e collaudi, energia elettrica per tutte le attività suddette ed ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita secondo le norme di prodotto e le indicazioni della casa costruttrice, al fine di eseguire l'opera a regola d'arte.</p>	corpo	€ 8.489,81
M.101		<p>Materiali necessari per la messa in pristino e revamping del UPS esistente, installato presso centrale tecnica, consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revamping della macchina con sostituzione dei componenti che risultassero guasti e soggetti ad usura; • Sostituzione del pacco batteria (n. 48 x 12V, 26Ah); • Ricalibrazione dell'elettronica di controllo e comando. <p>Sono da intendersi compresi gli oneri di trasporto fino al punto di lavorazione, il</p>	corpo	€ 8.489,81

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		trasporto in cantiere ed il nolo per le attrezzature specifiche.		
	M.102	<p>Materiali necessari per la messa in pristino del GRUPPO ELETTROGENO esistente, installato presso centrale tecnica, consistente in fornitura di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 1 filtro aria, n. 1 filtro olio e n. 1 filtro gasolio; • 20 kg di olio motore minerale; • n. 1 batteria da 200Ah; • n. 1 cinghia, n. 4 cuscinetti tendi cinghia e cuscinetto fisso; • n. 1 tubazione e/o condotti danneggiati del gasolio, del liquido di raffreddamento e dell'acqua; • n. 1 pompa dell'acqua; • fornitura dei solventi e prodotti per la pulizia del serbatoio del gruppo e per la pulizia completa del Gruppo elettrogeno esterna ed interna; <p>Sono da intendersi compresi gli oneri di trasporto fino al punto di lavorazione, il trasporto in cantiere ed il nolo per le attrezzature specifiche.</p>	corpo	€ 6.326,87
	M.103	<p>Materiali necessari per la SOSTITUZIONE delle porte di accesso dell'ascensore CEAM matr. 22N38068 esistente, con medesime ma tipo tagliafuoco, certificate EN81-58, avente resistenza al fuoco EI120, consistente nella fornitura inoltre di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • malte a base cementizie per il ripristino della muratura; • malte a base di calce per la realizzazione dell'intonaco di ripristino; • idropittura lavabile a base di silicati per il ripristino della tinteggiatura. <p>Sono da intendersi compresi gli oneri di trasporto fino al punto di lavorazione, il trasporto in cantiere ed il nolo per le attrezzature specifiche.</p>	corpo	€ 4.400,22
	M.004	<p>SISTEMA DI FISSAGGIO marca tipo GIA o similari, composto di n. 1 piastra di ancoraggio a muro per profilo asolato, quota parte di profilo asolato, bulloni flangiati, dadi esagonali ed a rombo di serraggio, rondelle, collari, sistemi di fissaggio a muro, corredato dalle previste certificazioni e dimensionamento del sistema di fissaggio.</p>	corpo	€ 7.010,52
	M.001	<p>Fornitura dei materiali occorrenti per la costruzione della RISERVA IDRICA E STAZIONE DI POMPAGGIO ANTINCENDIO costituita da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. n. 2 Serbatoi prefabbricati modello tipo Modello VN13-A (prodotto dalla Azienda Masia prefabbricati) in cemento armato vibrato per riserva idrica, monoblocco, con capacita' netta di litri 13.000 e dimensioni esterne cm 310 x 245 x 215 cm di altezza, peso 9000 kg, realizzato mediante unico getto di calcestruzzo classe C32/40 con cemento ad altissima resistenza (tipo R 52,5 -I certificato a norme UNI), inerti selezionati di adeguata granulometria a marchio CE, armato con rete elettrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione, con acciai certificati B450C. La copertura superiore e' costituita da un solaio piano prefabbricato, provvisto sia di botola zincata (passo d'uomo) lucchettabile da cm 50 x 50, sia di foro passante per ingresso tubazioni. E' compresa la predisposizione per scarico idrico mediante manicotto filettato in ghisa da 2,5 pollici posto inferiormente su una parete laterale, idoneo anche per l'eventuale collegamento in batteria con altro serbatoio similare. Il tutto certificato con Sistema di Qualità secondo le norme ISO 9001:2008 e coperto dalla garanzia di legge relativamente a difetti di produzione e costruzione. <p>Tubazione in acciaio zincato filettabile senza saldature S195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, avente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • diametro 3", per uno sviluppo complessivo massimo di 3,0 metri; • diametro 1", per uno sviluppo complessivo massimo di 25 metri; • quota parte di pezzi speciali del medesimo diametro della condotta, quali Tes, saracinesche, galleggianti a leva, curve, raccordi a stringere, giunti 3 pezzi, collari, staffe, guarnizioni ed ogni altro pezzo per dare l'opera finita a regola d'arte; 	cad	€ 7,06

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<ul style="list-style-type: none"> ● n. 1 saracinesca a leva MF 1"1/2, tronchetto filettato e n. 1 valvola a galleggiante elettronica 24Vac, dotata di elettrovalvola e sensore di livello in acciaio inox AISI316; <p>30 m di linea elettrica di alimentazione dal quadro servizi presente nella stazione di pompaggio composta da cavidotto RK Fi20, completa di raccordi stagni IP65, guaina flessibile, clips a muro e quota parte di scatole rompitratta dim. 100x100 mm IP65, nonchè cavo tipo FG16 3x1,5 mmq.</p> <p>2. n. 1 Box prefabbricato, dimensioni esterne cm 246x400xH255+15 con copertura spiovente 10/15 cm, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 e UNI 11104 per le classi di esposizione richieste, certificazioni e prove del CIRI EDILIZIA E COSTRUZIONI, armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, additivo cristallizzante IDROCONCRETE 1200 , fibre d' acciaio GREESMIX5® (Brevetto N.0001421398 rilasciato dal Ministero dello Sviluppo Economico) e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C. e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione. Idoneo al posizionamento fuori terra, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● pareti dello spessore di 10/12 cm e fondo dello spessore di cm 15; ● rivestimento protettivo pareti esterne con pittura elastica antifessure (colorazione a scelta della D.LL.); ● trattamento e verniciatura interna antiusura (colore bianco); ● lastra di copertura di spessore cm 10/15 cm spiovente con gocciolatoio, completamente impermeabilizzata e sigillata al locale tecnico sottostante; ● porta R60 reazione al fuoco A1 a doppia battente cm 180x200 (BxH); ● relazione specifica per la reazione e resistenza al fuoco R 60 dei materiali impiegati firmata da professionista abilitato; ● certificazione REAZIONE AL FUOCO secondo la norma UNI EN 13501 -1, rapporto di classificazione N.337420/10235/CPR rilasciato da organo esterno. Classificazione finale in relazione al comportamento di reazione al fuoco: A1. ● Relazione e tavola Strutturale redatta secondo le vigenti N.T.C. Dotata di allestimento tecnologico secondo la norma UNI 11292:2019 e UNI12845, completa di <ul style="list-style-type: none"> ● quadro elettrico generale di alimentazione gruppo di pressurizzazione e servizi; ● fornitura e cablaggio interno di tutti gli accessori, pompe, corpi illuminanti rete ordinaria e corpi illuminanti di emergenza, punto di presa forza motrice monofase di tipo IEC17; ● lampada/e di emergenza portatile e ricaricabile con autonomia minima 2 ore, completa di mensola di supporto a parete e cartello di segnalazione; ● griglia/e di aerazione naturale in alluminio con alette fisse e rete di protezione antinsetto; ● termoconvettore per il riscaldamento del locale; ● n. 1 estintore a polvere + n. 1 estintore a CO2, completi di supporto a muro e cartelli di segnalazione; ● sistema di protezione sprinkler completo di flussostato marcato CE secondo le EN12259-5 per il riporto dell'allarme ● linea di prova e scarico sprinkler con valvola e orifizio di uscita da 20 mm; ● microsegnalazione stato valvole di intercettazione; ● junction box con morsettiera degli allarmi da riportare a luogo presidiato; ● doppio telaio in acciaio per Alloggiamento serbatoi adescamento; ● n.2 Serbatoi di adescamento da 500lt; ● kit adescamento pompe / serbatoi completo di tutte le tubazioni e valvole; ● ventilatore/estrattore completo di Serranda di sovrappressione; ● soccorritore ups completo di Batterie per garantire il funzionamento del ventilatore; ● kit scarico fumi motopompa/esterno Realizzato con tubo inox coibentato e protetto con materiali di classe A1; 		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<ul style="list-style-type: none"> ● Sensore di presenza acqua a pavimento; ● KIT CONTROLLO LIVELLI E ALLARMI ACQUA Visualizzazione costante su display dello stato di livello accumulo acqua. ● Rilevazione "livello minimo e massimo acqua in serbatoio" . ● I segnali di allarme sono disponibili in morsettiera, per un loro rilancio in luogo presidiato; ● Drenaggio di fondo per il collegamento alla fognatura; ● Fissaggio a terra delle unità di pompaggio in modo da garantirne la stabilità e l'allineamento nel tempo e avere caratteristiche meccaniche tali da sopportare a vibrazione dell'unità durante il suo funzionamento; ● Linee di aspirazione con relativa curva, piastra antivortice e filtro realizzate in Aisi304; ● Linea di ricircolo ritorno in vasca per prova portata realizzata in Aisi304 completa di valvolame; ● Linea circuito diaframmi completa di Indicatore di flusso UNI EN 12845 10.5 per visualizzare il passaggio dell'acqua e servizio durante funzionamento a portata nulla realizzata in Aisi304; ● Valvole di intercettazione con indicatore di posizione e lucchettabili UNI 11443:2012. ● Collettore flangiato realizzato in Aisi304 completo di valvola di intercettazione e (limite di fornitura). ● Il tutto corredato di conformità degli impianti secondo D.lgs 37/08; 		
M.003		<p>Fornitura di GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO a norme UNI EN 12845:2020, composto da n. 1 elettropompa di servizio, n. 1 motopompa diesel ed elettropompa pilota, avente punto di lavoro Q=21,6 mc/h @ H=70 m c.a., del tipo soprabattente.</p> <p>Il gruppo sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● n. 1 elettropompa di servizio, di colore rosso, installato e precablato su basamento in profilati metallici, con collegamento tramite giunto elastico spaziatore, completo di carter antinfortunistico, avente motore asincrono chiuso autoventilato, 22 kW (NPSH di 16m), portata 20.0-25.0 mc/h, prevalenza 77-76.25 m, NPSH 3.0-3.5 m, trifase 50 Hz, Grado di protezione IP55; ● n. 1 motopompa di servizio, di colore rosso, installato e precablato su basamento in profilati metallici, con collegamento tramite giunto elastico spaziatore, completo di carter antinfortunistico, avente motore endotermico con potenza 25,2 kW (NPSH di 16m), portata 20.0-25.0 mc/h, prevalenza 77-76.25 m, NPSH 3.0-3.5 m, velocità di rotazione 2900 giri/minuto, dotato di scambiatore acqua/acqua, circuito idrico di alimentazione con filtro autopulente, riduttore di pressione e manometro posto a valle, serbatoio su cavalletto esterno con capacità 49 litri, a doppia parete interna AISI 304, con interruttore a galleggiante interno dotato di doppio contatto per invio segnale alla centrale allarme ; ● n. 1 elettropompa pilota, di colore rosso, installato e precablato su basamento in profilati metallici, con collegamento tramite giunto elastico spaziatore, completo di carter antinfortunistico, avente motore asincrono trifase autoventilato, 1,1 kW, trifase 50 Hz, grado di protezione IP55; ● n. 1 quadro di comando e controllo della elettropompa di servizio, conforme alla UNI EN 12845:2020, con avviamento diretto, contenuto in armadio metallico avente grado di protezione IP54, dotato di interruttore generale, led di stato, teleruttori, trasformatore in classe II, monitoraggio del livello della vasca, posizione valvole, flussostato e temperatura ambiente, morsettiera, manuale d'uso e schema elettrico con dichiarazione CE; ● n. 1 quadro di comando e controllo della motopompa di servizio, conforme alla UNI EN 12845:2020, con allestimento 12Vdc, contenuto in armadio metallico avente grado di protezione IP54, dotato di interruttore generale, alimentazione 1,1 kW F+N+T, n. 2 caricatterie per carica e controllo, led di stato, teleruttori, trasformatore in classe II, fusibili di protezione, pulsanti 	corpo	€ 9.870,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>di avviamento di emergenza, monitoraggio del livello della vasca, posizione valvole, flussostato e temperatura ambiente, morsettiere, manuale d'uso e schema elettrico con dichiarazione CE;</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 1 quadro di comando e controllo della elettropompa pilota, conforme alla UNI EN 12845:2020, con avviamento diretto, contenuto in armadio metallico avente grado di protezione IP54, dotato di interruttore generale, led di stato, teleruttori, trasformatore in classe II, monitoraggio del livello della vasca, posizione valvole, flussostato e temperatura ambiente, morsettiere, manuale d'uso e schema elettrico con dichiarazione CE; • n. 2 colonne di mandata DN50 UNI EN 12845:2020 avente ciascuno n. 1 valvola a farfalla di intercettazione, n. 1 valvola di ritegno ispezionabile del tipo a Clepet, n. 1 circuito diaframmato di ricircolo per il raffreddamento delle pompe principali a portata nulla, n. 1 attacco 2" per il serbatoio di adescamento; • n. 2 circuiti pressostatici doppi, composto ciascuno da n. 2 pressostati a scala doppia, n. 1 manometro classe 1.6 D80, n. 1 valvola di ritegno e n. 1 rubinetto di scarico; • n. 1 collettore di mandata DN65, di colore rosso, precablato ed assemblato, e n. 1 prolunga per altezza 2 metri (UNI 11292:2019) DN 50 completo di tubazioni flangiate e kit bulloni e guarnizioni; • n. 1 circuito di avviamento ed arresto automatico della pompa pilota, composto da n. 1 pressostato a scala doppia, n. 1 manometro, n. 1 valvola di ritegno, n. 1 valvola di intercettazione e n. 1 serbatoio a membrana da 20L / 16bar; • n. 1 kit di misurazione della portata a mezzo di flussimetro a lettura rinviata DN40 - 32 mc/h, completo di kit di tubazione flangiata DN50; • n. 2 serbatoi di adescamento in acciaio zincato UNI EN 12845:2000, avente capacità ciascuno 500 litri, posto in copertura della stazione antincendio, dati completi di tubazione di adduzione idrica in acciaio zincato 1"1/2, con interruttore a galleggiante interno dotato di doppio contatto per invio segnale alla centrale allarmi, staffato ed ancorato alla struttura; • n. 2 coni eccentrici di aspirazione DN50/80 completo di manovuotometro D80, flangiato, completo di bulloni, dadi e guarnizioni; • kit di ancoraggio a terra delle strutture portanti; • kit di misurazione del livello d'acqua nelle cisterne di riserva idrica, per il monitoraggio del livello dalla centrale di allarmi; • centrale di allarmi esterna, da installare in luogo remoto a mezzo di conduttore multiconduttori (12 conduttori) tipo FG, fino ad una distanza di 100 m, compreso il conduttore, il tubo protettivo, gli ancoraggi ed ogni altro onere e magistero. <p>Sono da intendersi compresi gli oneri di trasporto fino al punto di lavorazione, il trasporto in cantiere ed il nolo per le attrezzature specifiche.</p>	corpo	€ 26.103,00
E.003		<p>Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO a norme UNI EN 12845:2020, composto da n. 1 elettropompa di servizio, n. 1 motopompa diesel ed elettropompa pilota, avente punto di lavoro Q=21,6 mc/h @ H=70 m c.a., del tipo soprabattente.</p> <p>Il gruppo sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 1 elettropompa di servizio, di colore rosso, installato e precablato su basamento in profilati metallici, con collegamento tramite giunto elastico spaziatore, completo di carter antinfortunistico, avente motore asincrono chiuso autoventilato, 22 kW (NPSH di 16m), portata 20.0-25.0 mc/h, prevalenza 77-76.25 m, NPSH 3.0-3.5 m, trifase 50 Hz, Grado di protezione IP55; • n. 1 motopompa di servizio, di colore rosso, installato e precablato su basamento in profilati metallici, con collegamento tramite giunto elastico spaziatore, completo di carter antinfortunistico, avente motore endotermico con potenza 25,2 kW (NPSH di 16m), portata 20.0-25.0 mc/h, prevalenza 77-76.25 m, NPSH 3.0-3.5 m, velocità di rotazione 2900 giri/minuto, dotato di scambiatore acqua/acqua, circuito idrico di alimentazione con filtro 		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>autopulente, riduttore di pressione e manometro posto a valle, serbatoio su cavalletto esterno con capacità 49 litri, a doppia parete interna AISI 304, con interruttore a galleggiante interno dotato di doppio contatto per invio segnale alla centrale allarme ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 1 elettropompa pilota, di colore rosso, installato e precablato su basamento in profilati metallici, con collegamento tramite giunto elastico spaziatore, completo di carter antinfortunistico, avente motore asincrono trifase autoventilato, 1,1 kW, trifase 50 Hz, grado di protezione IP55; • n. 1 quadro di comando e controllo della elettropompa di servizio, conforme alla UNI EN 12845:2020, con avviamento diretto, contenuto in armadio metallico avente grado di protezione IP54, dotato di interruttore generale, led di stato, teleruttori, trasformatore in classe II, monitoraggio del livello della vasca, posizione valvole, flussostato e temperatura ambiente, morsettiere, manuale d'uso e schema elettrico con dichiarazione CE; • n. 1 quadro di comando e controllo della motopompa di servizio, conforme alla UNI EN 12845:2020, con allestimento 12Vdc, contenuto in armadio metallico avente grado di protezione IP54, dotato di interruttore generale, alimentazione 1,1 kW F+N+T, n. 2 caricabatterie per carica e controllo, led di stato, teleruttori, trasformatore in classe II, fusibili di protezione, pulsanti di avviamento di emergenza, monitoraggio del livello della vasca, posizione valvole, flussostato e temperatura ambiente, morsettiere, manuale d'uso e schema elettrico con dichiarazione CE; • n. 1 quadro di comando e controllo della elettropompa pilota, conforme alla UNI EN 12845:2020, con avviamento diretto, contenuto in armadio metallico avente grado di protezione IP54, dotato di interruttore generale, led di stato, teleruttori, trasformatore in classe II, monitoraggio del livello della vasca, posizione valvole, flussostato e temperatura ambiente, morsettiere, manuale d'uso e schema elettrico con dichiarazione CE; • n. 2 colonne di mandata DN50 UNI EN 12845:2020 avente ciascuno n. 1 valvola a farfalla di intercettazione, n. 1 valvola di ritegno ispezionabile del tipo a Clepet, n. 1 circuito diaframmati di ricircolo per il raffreddamento delle pompe principali a portata nulla, n. 1 attacco 2" per il serbatoio di adescamento; • n. 2 circuiti pressostatici doppi, composto ciascuno da n. 2 pressostati a scala doppia, n. 1 manometro classe 1.6 D80, n. 1 valvola di ritegno e n. 1 rubinetto di scarico; • n. 1 collettore di mandata DN65, di colore rosso, precablato ed assemblato, e n. 1 prolunga per altezza 2 metri (UNI 11292:2019) DN 50 completo di tubazioni flangiate e kit bulloni e guarnizioni; • n. 1 circuito di avviamento ed arresto automatico della pompa pilota, composto da n. 1 pressostato a scala doppia, n. 1 manometro, n. 1 valvola di ritegno, n. 1 valvola di intercettazione e n. 1 serbatoio a membrana da 20L / 16bar; • n. 1 kit di misurazione della portata a mezzo di flussimetro a lettura rinviata DN40 - 32 mc/h, completo di kit di tubazione flangiata DN50; • n. 2 serbatoi di adescamento in acciaio zincato UNI EN 12845:2000, avente capacità ciascuno 500 litri, posto in copertura della stazione antincendio, dati completi di tubazione di adduzione idrica in acciaio zincato 1"1/2, con interruttore a galleggiante interno dotato di doppio contatto per invio segnale alla centrale allarmi, staffato ed ancorato alla struttura; • n. 2 coni eccentrici di aspirazione DN50/80 completo di manovuotometro D80, flangiato, completo di bulloni, dadi e guarnizioni; • kit di ancoraggio a terra delle strutture portanti; • kit di misurazione del livello d'acqua nelle cisterne di riserva idrica, per il monitoraggio del livello dalla centrale di allarmi; • centrale di allarmi esterna, da installare in luogo remoto a mezzo di conduttore multiconduttori (12 conduttori) tipo FG, fino ad una distanza di 100 m, compreso il conduttore, il tubo protettivo, gli ancoraggi, la sirena bitonale ed lampeggiante, ed ogni altro onere e magistero. <p>Dato in opera cablato, assemblato e perfettamente funzionante, collaudato e</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		certificato da Azienda primaria con primo avvio, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte.	corpo	€ 27.939,69
	SAR18_PF	PRODOTTI FINITI		
	SAR18_PF.000 1	LAVORI STRADALI		
	SAR18_PF.000 1.0002	- Movimenti di materie		
96	E.001_01	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA PLATEA DI FONDAZIONE, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 eseguito con mezzi meccanici di piccola dimensione, trasportati entro l'area con autogru, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, compreso l'eventuale trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego e gli oneri di discarica; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito ESCLUSA la fornitura dei materiali stessi	metri quadri	€ 16,89
	PF	PRODOTTI FINITI		
	PF.0010	IMPIANTI TECNICI EDILI		
	PF.0010.0006	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco		
3582	SAR22_PF.001 0.0006.0146	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFLO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1129Vcc assorbimento a riposo: 75A assorbimento in allarme: 1025 mA @24Vcc soglia di allarme: m=0.16dBm 20% temperatura di funzionamento: 0° C70° 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.	cad.	€ 83,66084
3302	SAR22_PF.001 0.0006.0036a	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. del 21/3/73 per il trasporto di fluidi alimentari colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso: <ul style="list-style-type: none"> la posa di un letto di sabbia lavata di almeno 10 cm, stesa e compattata a mano nel fondo dello scavo; la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea; la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, e dei raccordi; il rinfiaccio e ricoprimento con sabbia lavata sopra la generatrice del tubo per almeno 10 cm; le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio 		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3304	SAR22_PF.001 0.0006.0038a	<p>e la disinfezione valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera esclusi solamente i pezzi speciali.</p> <p>Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 40x3.7 mm PFA 16 bar</p> <p>TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. del 21/3/73 per il trasporto di fluidi alimentari colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la posa di un letto di sabbia lavata di almeno 10 cm, stesa e compattata a mano nel fondo dello scavo; • la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea; • la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, e dei raccordi; • il rinfiacco e ricoprimento con sabbia lavata sopra la generatrice del tubo per almeno 10 cm; • le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera esclusi solamente i pezzi speciali. <p>Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 40x3.7 mm PFA 16 bar</p>	metri	€ 28,83
3484	SAR22_PF.001 0.0006.0048	<p>Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 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 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta porta- manichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni dato in opera incassato nella muratura 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.</p>	metri	€ 34,43
3287	SAR22_PF.001 0.0006.0021a	<p>TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera staffato a parete/soffitto a mezzo di sistema di fissaggio marca tipo GIA o similari, in ragione 1 staffaggio/metro, completi di piastra di ancoraggio a muro per profilo asolato, bulloni flangiati, dadi esagonali ed a rombo di serraggio, rondelle, collari, sistemi di fissaggio a muro. Compreso inoltre lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, FI 2". Realizzato conformemente alle norme EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni e dimensionamento del sistema di fissaggio.</p>	cad.	€382,99653
			metri	€ 54,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3288	SAR22_PF.001 0.0006.0022a	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera staffato a parete/soffitto a mezzo di sistema di fissaggio marca tipo GIA o similari, in ragione 1 staffaggio/metro, completi di piastra di ancoraggio a muro per profilo asolato, bulloni flangiati, dadi esagonali ed a rombo di serraggio, rondelle, collari, sistemi di fissaggio a muro. Compreso inoltre lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, FI 2". Realizzato conformemente alle norme EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni e dimensionamento del sistema di fissaggio.	metri	€ 62,04
3301	SAR22_PF.001 0.0006.0035a	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrato, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. del 21/3/73 per il trasporto di fluidi alimentari colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso: <ul style="list-style-type: none"> • la posa di un letto di sabbia lavata di almeno 10 cm, stesa e compattata a mano nel fondo dello scavo; • la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea; • la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, e dei raccordi; • il rinfilo e ricoprimento con sabbia lavata sopra la generatrice del tubo per almeno 10 cm; • le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 40x3.7 mm PFA 16 bar	metri	€ 20,01
3591	SAR22_PF.001 0.0006.0155	PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 152Vcc assorbimento medio: 180A dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 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 cartello segnalatore, 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.	cad.	€ 93,69790
3593	SAR22_PF.001 0.0006.0157	TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc assorbimento a riposo: 0mA assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc udibilità: 80dB a 1mt assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata) tipo di lampada: XENO grado di protezione: IP55 dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 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 cartello segnalatore, 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.	cad.	€ 102,34291
3595	SAR22_PF.001 0.0006.0159	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCO PER PORTE DA 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3596	SAR22_PF.001 0.0006.0160	le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc assorbimento: 100mA dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 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.	cad.	€122,92320
3597	SAR22_PF.001 0.0006.0161	COMBINATORE TELEFONICO A SINTESI VOCALE IN CONTENITORE METALLICO. Può essere impiegato in qualsiasi impianto antincendio e permette di inviare in caso di allarme un messaggio preregistrato dall'utente su linea telefonica. Caratteristiche: tastiera con 10 tasti numerici (09) con tasti conferma e SELEZIONA display alfanumerico LCD a 8 caratteri led rosso di segnalazione presenza alimentazione memorizzazione delle programmazioni in memoria non volatile EEPROM 20 secondi di registrazione messaggi (10 secondi per ogni ingresso) 4 numeri telefonici da 24 cifre ognuno associati ad ogni ingresso 2 ingressi di allarme programmabili tensione di alimentazione: 27,6Vcc dimensioni (L x A x P): 280 x 230 x 95mm. 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.	cad.	€359,05895
3597	SAR22_PF.001 0.0006.0161	SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W) possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah consumo a riposo: 80mA resa sonora: 106dB a 3m temperatura di funzionamento: -2555° C contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34 dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 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.	cad.	€190,48126
3324	SAR22_PF.001 0.0006.0058a	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di cassetta dimensioni cm 81x40xH58 in acciaio verniciato rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, 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 1 idrante, diametro 2"1/2	cadauno	€ 402,29
3579	SAR22_PF.001 0.0006.0143	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LNEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP. Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee aperte) gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte) 4 dispositivi per loop 128 uscite programmabili 32 zone associabili liberamente display LCD alfanumerico retroilluminato tastiera di gestione a bordo possibilità di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee fino a 1000 eventi in memoria programmazione con tastiera PC alimentatore switching 27,6Vc2,5Ah dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	€2.783,62547
	PF.0012	RESTAURO		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4055	PF.0012.0001 SAR22_PF.001 2.0001.0007	Scavi eseguiti a mano Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m	m ³	€ 125,19132
3928	PF.0012.0009 SAR22_PF.001 2.0009.0002a	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti Rimozione di pavimento in piastrelle di cotto quadrate e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, ed il massetto armato sottostante fino ad uno spessore di 15 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con la massima cura al fine di un integrale recupero, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili manuali (per la parte di rimozione delle piastrelle) e con l'uso di piccoli elettroutensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare	metri quadri	€ 27,08
5463	PF.0013 PF.0013.0013 SAR22_PF.001 3.0013.0037a	EDILIZIA Pavimenti / rivestimenti / battiscopa FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE CON MATTONELLE IN COTTO, precedentemente rimosse ed accantonate in area di cantiere, poste in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, su massetto (questo compreso) in cls dosato 400 kg di cemento tipo Portland, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura. Compreso gli oneri di fornitura di eventuali mattonelle in cotto rovinata.	metri quadri	€ 69,66
4696	PF.0013.0005 SAR22_PF.001 3.0005.0006	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne	m ²	€ 11,59851
6118	PF.0014 PF.0014.0003 SAR22_PF.001 4.0003.0006	SICUREZZA Delimitazione Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	€ 2,78772
6136	PF.0014.0004 SAR22_PF.001 4.0004.0003	Servizi, arredi Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiera d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente costo di utilizzo della soluzione per un mese: a) soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad.	€ 122,56700

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
6147	PF.0014.0005 SAR22_PF.001 4.0005.0005	Presidio sanitario, primo soccorso Accertamenti sanitari di base lavoratori. Costo semestrale.	cad.	€ 39,54850
6152	PF.0014.0006 SAR22_PF.001 4.0006.0005	Aggiornamento, coordinamento Formazione periodica degli operai in materia di igiene e sicurezza del lavoro e gestione delle emergenze. Costo annuale per operaio	a corpo	€ 120,74540
6148	SAR22_PF.001 4.0006.0001	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S. illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro verifica del cronoprogramma consegna di materiale informativo ai lavoratori criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori) approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione	cad.	€ 56,81000
6077	PF.0014.0001 SAR22_PF.001 4.0001.0032	Protezione Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno a) per altezze fino a 3,6 m	cad.	€ 63,78130
5824	PF.0015 PF.0015.0003 E.007	BIOEDILIZIA LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI FORNITURA E POSA IN OPERA DI 1 mq di RIVESTIMENTO IN LASTRE DI CARTONGESSO, per dar luogo a controparete esterna di piccole dimensioni (finte travi/pilastri), dato in opera a qualsiasi altezza, compreso l'onere di ponteggi, composta da orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel® Outdoor, dello spessore totale di mm 12,50 . L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf serie in acciaio DX51D + AZ150-AC, a norma UNI EN 10215, rivestito con lega di zinco e alluminio Aluzink, resistenti alla corrosione, spessore 7/10 -10/10 mm, delle dimensioni di : - guide a "U" mm 27x30, - montanti a "C" mm 50x27, posti ad interasse non superiore a mm 600 e vincolati alla parete esistente mediante appositi ganci metallici. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5. Il rivestimento sarà realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato Knauf Aquapanel® Outdoor dello spessore di mm 12,5. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screws in acciaio resistente 1500 ore in nebbia salina, poste ad interasse non superiore a mm 200. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, da eseguirsi con stucco Aquapanel® Exterior Basecoat e nastro in rete Aquapanel® Exterior Reinforcing Tape resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 5 mm con stucco Aquapanel® Exterior Basecoat, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali Aquapanel® Exterior Reinforcing Mesh, per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/pittura o successivo rivestimento ceramico. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Compreso altresì ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	PF.0009	IMPIANTI ELETTRICI	m ²	€ 42,39
	PF.0009.0006	Conduttori		
2310	E.005a	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare per segnale antincendio, EN50575 PH120 isolato in gomma siliconica tipo G29, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco EN 50575:2016 CPR Class Cca s1a, d0, a1, schermato. Corda flessibile di rame rosso ricotto, Colore rosso. Tensione nominale Uo/U: 300/300 V Cavi adatti per il segnale di impianti di rilevazione e segnalazione allarmi incendio. Adatto per posa in tubo o canaletta o sistemi similari. Sezione 2x1,5 mmq. Dato in opera entro tubazione ovvero canaletta a qualsiasi altezza, compreso il cablaggio e la connessione alle dotazioni.	metri	€ 5,17
2310	E.005b	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare per segnale antincendio, EN50575 PH120 isolato in gomma siliconica tipo G29, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco EN 50575:2016 CPR Class Cca s1a, d0, a1, schermato. Corda flessibile di rame rosso ricotto, Colore rosso. Tensione nominale Uo/U: 300/300 V Cavi adatti per il segnale di impianti di rilevazione e segnalazione allarmi incendio. Adatto per posa in tubo o canaletta o sistemi similari. Sezione 2x2,5 mmq. Dato in opera entro tubazione ovvero canaletta a qualsiasi altezza, compreso il cablaggio e la connessione alle dotazioni.	metri	€ 4,95
	PF.0009.0012	Illuminazione di sicurezza		
2723	E.008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI SEGNALAZIONE VIE DI ESODO predisposto per funzionamento SA/SE, tipo Schneider Electric o modello Exiway Easysign o similare, LED 1W, visibilità 24 metri, IP40 ovvero IP65, Classe II, 230V@50Hz, durata batteria 1,5 h, completo di pittogramma ISO (DX+SX+BS+Neutro+Alto ovvero a 45° per scale e dislivelli), staffa per sospensione ovvero a bandiera per attacco a parete/soffitto. Corpo e riflettore in plastica autoestinguente, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatore ermetico al Litio Ferro Fosfato, ricaricabile in 12 h, completi di LED integrato da 1W, autonomia 90 MIN. Dato installato in opera a qualsiasi altezza da terra (pertanto sono ricompresi gli oneri di ponteggio), compresa la fornitura e posa in opera della linea elettrica di alimentazione costituita da canaletta portacavi in PVC ancorata a muro/soffitto e da conduttori FS17 2x1,5, fino alla prima scatola di derivazione più prossima in cui è presente la linea "Illuminazione di emergenza", nonchè il collegamento, materiali accessori e complementari per l'installazione, e le eventuali opera murarie e successivi ripristini per il passaggio della linea elettrica, al fine di dare l'apparecchio illuminante montato e perfettamente funzionante secondo le regole dell'arte.	cadauno	€ 174,83
2723	E.009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTE DI EMERGENZA a rottura di vetro con pressione, completo di contenitore in ABS (Halogen free secondo EN60754-2) a parete IP55 IK08, contatti 2 NC+2 NA, classe II, colore rosso RAL 3000, dim. 120x120x50 mm, tensione 230V@50Hz, montato a parete a mezzo di tasselli ad espansione. Dato in opera collegato ai quadri elettrici di riferimento a mezzo di linea elettrica (questa compresa) di alimentazione costituita da canaletta portacavi in PVC ancorata a muro/soffitto ovvero tubo RK e guaina spiralata e da conduttori FG16 2x1, fino al quadro, nonchè il collegamento, materiali accessori e complementari per l'installazione, e le eventuali opera murarie e successivi ripristini per il passaggio della linea elettrica, al fine di dare l'apparecchio illuminante montato e perfettamente funzionante secondo le regole dell'arte.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1802	PF.0009.0001 E.006a	<p>Corrugati, cavidotti, canalette e scatole</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta portacavi per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, tipo Bocchiotti o similare con coperchio standard e funzioni portacavi e porta apparecchi, realizzato in PVC rigido non propagante la fiamma, idoneo per installazioni a parete e soffitto di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione con tensioni fino a 1000 V in corrente alternata e/o 1500 V in corrente continua e certificata da IMQ secondo la norma EN 50085.</p> <p>Data in opera a qualsiasi altezza comprensiva di oneri di ponteggio, ancorata a muro ovvero soffitto con fissaggio a mezzo di viti e tasselli ad espansione, compresa formazione di adeguate forometrie per l'attraversamento di solai e/o murature di qualsiasi spessore e successivo ripristino, la quota parte di componenti ed accessori ricadenti lungo linea (quali ad esempio scatole di derivazione, curve piane, curve a salire/scendere, derivazione a T, tappi di testata, riduzioni, giunti canaletta/scatole etc) per ridurre al minimo lavorazioni e adattamenti in opera e scatole porta apparecchi conformi ai principali standard europei. Elementi rettilinei dotati di 1 scomparto, con coperchio smontabile solo con attrezzo (idoneità all'installazione in ambiente aperto al pubblico secondo la norma CEI 64-8). Componenti con aggancio a scatto sul corpo del canale. Scatole di derivazione con setti separatori amovibili su due livelli. Scatole porta apparecchi con profondità 50-53 mm per alloggiamento dei frutti di rete. Grado di protezione assicurato dall'involucro (secondo la norma EN 60529): IP40. Grado di resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo: 2 Joule. Dimensione 40x15 mm</p>	cadauno	€ 217,69
1803	E.006b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta portacavi per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, tipo Bocchiotti o similare con coperchio standard e funzioni portacavi e porta apparecchi, realizzato in PVC rigido non propagante la fiamma, idoneo per installazioni a parete e soffitto di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione con tensioni fino a 1000 V in corrente alternata e/o 1500 V in corrente continua e certificata da IMQ secondo la norma EN 50085.</p> <p>Data in opera a qualsiasi altezza comprensiva di oneri di ponteggio, ancorata a muro ovvero soffitto con fissaggio a mezzo di viti e tasselli ad espansione, compresa formazione di adeguate forometrie per l'attraversamento di solai e/o murature di qualsiasi spessore e successivo ripristino, compresa la quota parte di componenti ed accessori ricadenti lungo linea (quali ad esempio scatole di derivazione, curve piane, curve a salire/scendere, derivazione a T, tappi di testata, riduzioni, giunti canaletta/scatole etc) per ridurre al minimo lavorazioni e adattamenti in opera e scatole porta apparecchi conformi ai principali standard europei. Elementi rettilinei dotati di 1 scomparto, con coperchio smontabile solo con attrezzo (idoneità all'installazione in ambiente aperto al pubblico secondo la norma CEI 64-8). Componenti con aggancio a scatto sul corpo del canale. Scatole di derivazione con setti separatori amovibili su due livelli. Scatole porta apparecchi con profondità 50-53 mm per alloggiamento dei frutti di rete. Grado di protezione assicurato dall'involucro (secondo la norma EN 60529): IP40. Grado di resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo: 2 Joule. Dimensione 60x40 mm</p>	metri	€ 27,97
544	PF.0001 PF.0001.0009 SAR22_PF.000 1.0009.0005	<p>LAVORI STRADALI</p> <p>CONFERIMENTI A DISCARICA</p> <p>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.</p>	metri	€ 28,30
			t	€ 16,92874

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	PF.0001.0002	Movimenti di materie		
292	SAR22_PF.000 1.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	m ³	€ 3,29849
330	SAR22_PF.000 1.0002.0046	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	m ²	€ 3,00274
328	SAR22_PF.000 1.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m ³	€ 8,92243
	PF.0001.0003	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica		
341	SAR22_PF.000 1.0003.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N /mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7	m ²	€ 1,37443
	PF.0002	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI		
	PF.0002.0002	Geotecnica e fondazioni speciali		
834	SAR22_PF.000 2.0002.0141	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldata in fili di acciaio FeB 44 ad aderenza migliorata, per armature di intonaco e gunite, compreso il taglio e lo sfrido per sovrapposizioni compreso l'attrezzatura e il materiale idoneo per il fissaggio al supporto da intonacare, valutato per ogni chilogrammo posto in opera	kg	€ 2,92817
	PF.0004	CALCESTRUZZI		
	PF.0004.0001	Calcestruzzi		
1524	SAR22_PF.000 4.0001.0010	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 classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m ³	€234,28818
1517	SAR22_PF.000 4.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m ³	€211,03760
1552	SAR22_PF.000 4.0001.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento per ogni m ³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche	m ³	€ 14,13653

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	PF.0005	OPERE MARITTIME		
	PF.0005.0004	Parabordi e bitte		
1605	SAR22_PF.0005.0004.0009	GEOTESSILE non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco ecologico coesionato mediante aguglitura meccanica, esente da collanti o leganti chimici e trattamenti di termosaldatura e calandratura , bianco o di colore chiaro dello spessore pari a 3-4 mm e di massa pari a 300-400 g/m, imputrescibile, permeabile all'acqua, resistente agli agenti chimici presenti nelle normali concentrazioni nel fondale, fornito in opera compreso trasporto e collocamento in acqua a qualsiasi profondità per formazione di strato filtro con mezzi terrestri e/o marittimi quale sia la loro reciproca incidenza nell'esecuzione dell'opera, l'impegno di sommozzatore, l'idonea sovrapposizione dei teli, la preventiva regolarizzazione del fondale di posa, nonché ogni altro onere, fornitura e magistero. Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco	m²	€ 17,94063
	PF.0008	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI		
	PF.0008.0001	Casseri per getti in calcestruzzo		
1840	SAR22_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	€ 31,27852
	PR	PRODOTTI ELEMENTARI		
	PR.0001	ELEMENTI VARI		
	PR.0001.0005	Oneri di impianto autorizzato		
6279	SAR22_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	t	€ 16,59680
	PR.0001.0010	Materiali di consumo		
6309	SAR22_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	€ 0,01265
	PR.0001.0011	Oneri vari		
6314	SAR22_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	€ 0,01329
6311	SAR22_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	€ 0,01329
6318	SAR22_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	€ 1,32825
	PR.0001.0014	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari		
6419	SAR22_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	€ 0,01329
6417	SAR22_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	€ 0,01329
	PR.0001.0001	Acqua		
6267	SAR22_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	€ 1,40415
	PR.0001.0006	Pallets		
6301	SAR22_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	€ 19,13945
	PR.0048	GUAINE E RIVESTIMENTI		
	PR.0048.0003	Idropittura		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
10008	SAR22_PR.004 8.0003.0003	IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe	l	€ 8,23515
	PR.0048.0005	Fissativo		
10017	SAR22_PR.004 8.0005.0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	l	€ 9,29775
	PR.0002	INERTI		
	PR.0002.0001	Sabbia		
6432	SAR22_PR.000 2.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	€ 33,63635
	PR.0003	CEMENTO E GESSO		
	PR.0003.0001	Cemento		
6490	SAR22_PR.000 3.0001.0001	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets	t	€223,63935
6492	SAR22_PR.000 3.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5 , in sacchi	t	€455,28615
	PR.0005	CALCESTRUZZO		
	PR.0005.0001	A prestazione garantita		
6514	SAR22_PR.000 5.0001.0002	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON 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 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	€159,54180
	PR.0005.0002	A durabilità garantita		
6522	SAR22_PR.000 5.0002.0005	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 206:2021	m³	€186,22951
	PR.0005.0006	Maggiorazione		
6562	SAR22_PR.000 5.0006.0003	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	m³	€ 13,28250
	PR.0005.0007	Pompa per calcestruzzo		
6565	SAR22_PR.000 5.0007.0001	PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	a corpo	€106,26000
	PR.0006	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO		
	PR.0006.0006	Ferro profilato		
6598	SAR22_PR.000 6.0006.0001	FERRO PROFILATO VARIE DIMENSIONI, compresi extra	kg	€ 1,23970
6599	SAR22_PR.000 6.0006.0002	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	€ 1,39150
	PR.0006.0005	Filo di ferro, chiodi e palancole		
6593	SAR22_PR.000 6.0005.0001	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	kg	€ 2,99805

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
6594	SAR22_PR.000 6.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	€ 2,65650
6596	SAR22_PR.000 6.0005.0004	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	€ 2,31495
	PR.0006.0002	Rete elettrosaldata		
6579	SAR22_PR.000 6.0002.0002	RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	kg	€ 2,22640
	PR.0007	ADDITIVI		
	PR.0007.0001	Additivo e disarmante		
6618	SAR22_PR.000 7.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	€ 8,70320
	PR.0014	PAVIMENTAZIONI STRADALI		
	PR.0014.0001	Geotessile		
6896	SAR22_PR.001 4.0001.0003	GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005 kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	m ²	€ 3,31430
	PR.0075	RESTAURO		
	PR.0075.0004	Rete, transenna e nastro		
11356	SAR22_PR.007 5.0004.0001	Rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio	m ²	€ 1,06260
	PR.0075.0003	Monoblocco prefabbricato		
11352	SAR22_PR.007 5.0003.0001	Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente costo di utilizzo della soluzione per un mese: a) soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad.	€ 134,82370
	PR.0075.0012	Trabatello		
11429	SAR22_PR.007 5.0012.0001	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, di altezza fino a 3,6 m	cad.	€ 58,44300
	PR.0013	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
	PR.0013.0004	Mattonelle		
6826	SAR22_PR.001 3.0004.0001	MATTONELLE IN COTTO formato 20x20 o 20,5x41	m ²	€ 21,49235
	PR.0008	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE		
	PR.0008.0001	Tavole, travi, listelli e compensato		
6631	SAR22_PR.000 8.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m ³	€ 933,06400

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
6627	SAR22_PR.000 8.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m ³	€476,13335
6628	SAR22_PR.000 8.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m ³	€664,89665
	PR.0021	TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI		
	PR.0021.0001	Tubo		
7257	SAR22_PR.002 1.0001.0010	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 -2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06 /04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 75 x 6,8	m	€ 11,32175
7251	SAR22_PR.002 1.0001.0004	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 -2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06 /04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 40 x 3,7	m	€ 3,66850
7253	SAR22_PR.002 1.0001.0006	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 -2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06 /04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 50 x 4,6	m	€ 5,59130
	PR.0021.0002	Manicotto		
7292	SAR22_PR.002 1.0002.0006	MANICOTTO APRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.75x75	cad.	€ 34,30680
7289	SAR22_PR.002 1.0002.0003	MANICOTTO APRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.40x40	cad.	€ 9,62665
7290	SAR22_PR.002 1.0002.0004	MANICOTTO APRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.50x50	cad.	€ 13,13070
	PR.0025	TUBI IN ACCIAIO		
	PR.0025.0001	Tubo senza saldature		
7398	SAR22_PR.002 5.0001.0006	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	m	€ 18,82320
7399	SAR22_PR.002 5.0001.0007	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE,UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2"+1/2. spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 5,91, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	€ 24,13620
	PR.0042	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA		
	PR.0042.0038	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR		
9011	M.005a	Cavo multipolare per segnale antincendio, EN50575 PH120 isolato in gomma siliconica tipo G29, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco EN 50575:2016 CPR Class Cca s1a, d0, a1, schermato. Corda flessibile di rame rosso ricotto, Colore rosso. Tensione nominale Uo/U: 300/300 V Cavi adatti per il segnale di impianti di rilevazione e segnalazione allarmi incendio. Adatto per posa in tubo o canaletta o sistemi simili. Sezione 2x1,5 mmq. Fornito a piè'd'opera.	metri	€ 2,73
9011	M.005b	Cavo multipolare per segnale antincendio, EN50575 PH120 isolato in gomma siliconica tipo G29, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco EN 50575:2016 CPR Class Cca s1a, d0, a1, schermato. Corda flessibile di rame rosso ricotto, Colore rosso. Tensione nominale Uo/U: 300/300 V Cavi adatti per il segnale di impianti di rilevazione e segnalazione allarmi incendio. Adatto per posa in tubo o canaletta o sistemi simili. Sezione 2x2,5 mmq. Fornito a piè'd'opera.	metri	€ 2,51
9525	SAR22_PR.004 2.0038.0001	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV 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 Uo/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 simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x1,5 mmq. Fornito a piè'd'opera.	m	€ 1,61920

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
7773	PR.0042.0003 M.006a	<p>Canale</p> <p>Canaletta portacavi per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, tipo Bocchiotti o similare con coperchio standard e funzioni portacavi e porta apparecchi, realizzato in PVC rigido non propagante la fiamma, idoneo per installazioni a parete e soffitto di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione con tensioni fino a 1000 V in corrente alternata e/o 1500 V in corrente continua e certificata da IMQ secondo la norma EN 50085.</p> <p>Compresa la quota parte di componenti ed accessori ricadenti lungo linea (quali ad esempio scatole di derivazione, curve piane, curve a salire/scendere, derivazione a T, tappi di testata, riduzioni, giunti canaletta/scatole etc) per ridurre al minimo lavorazioni e adattamenti in opera e scatole porta apparecchi conformi ai principali standard europei. Elementi rettilinei dotati di 1 scomparto, con coperchio smontabile solo con attrezzo (idoneità all'installazione in ambiente aperto al pubblico secondo la norma CEI 64-8). Componenti con aggancio a scatto sul corpo del canale. Scatole di derivazione con setti separatori amovibili su due livelli. Scatole porta apparecchi con profondità 50-53 mm per alloggiamento dei frutti di rete. Grado di protezione assicurato dall'involucro (secondo la norma EN 60529): IP40. Grado di resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo: 2 Joule. Dimensione 40x15 mm. fornito a pie' d'opera.</p>	metri	€ 2,56
7774	M.006b	<p>Canaletta portacavi per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, tipo Bocchiotti o similare con coperchio standard e funzioni portacavi e porta apparecchi, realizzato in PVC rigido non propagante la fiamma, idoneo per installazioni a parete e soffitto di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione con tensioni fino a 1000 V in corrente alternata e/o 1500 V in corrente continua e certificata da IMQ secondo la norma EN 50085.</p> <p>Compresa la quota parte di componenti ed accessori ricadenti lungo linea (quali ad esempio scatole di derivazione, curve piane, curve a salire/scendere, derivazione a T, tappi di testata, riduzioni, giunti canaletta/scatole etc) per ridurre al minimo lavorazioni e adattamenti in opera e scatole porta apparecchi conformi ai principali standard europei. Elementi rettilinei dotati di 1 scomparto, con coperchio smontabile solo con attrezzo (idoneità all'installazione in ambiente aperto al pubblico secondo la norma CEI 64-8). Componenti con aggancio a scatto sul corpo del canale. Scatole di derivazione con setti separatori amovibili su due livelli. Scatole porta apparecchi con profondità 50-53 mm per alloggiamento dei frutti di rete. Grado di protezione assicurato dall'involucro (secondo la norma EN 60529): IP40. Grado di resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo: 2 Joule. Dimensione 60x40 mm. fornito a pie' d'opera.</p>	metri	€ 3,85
9493	PR.0042.0036 SAR22_PR.004 2.0036.0002	<p>CAVO PER ENERGIA FS17</p> <p>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 U₀/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 1x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.</p>	m	€ 0,37950
9873	PR.0045 PR.0045.0001 SAR22_PR.004 5.0001.0001	<p>IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA</p> <p>Idrante ed accessori</p> <p>Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 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 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	€220,48950
9904	PR.0045.0003 SAR22_PR.004 5.0003.0002	Gruppo attacco motopompa GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrappressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 2"+1/2	cad.	€268,30650
9930	PR.0045.0004 SAR22_PR.004 5.0004.0008	Centralina, rilevatore ed accessori RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFLO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1129Vcc assorbimento a riposo: 75A assorbimento in allarme: 1025 mA @24Vcc soglia di allarme: m=0.16dBm 20% temperatura di funzionamento: 0° C70° C dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	cad.	€ 47,99410
9927	SAR22_PR.004 5.0004.0005	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LNEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP.Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee aperte) gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte) 4 dispositivi per loop 128 uscite programmabili 32 zone associabili liberamente display LCD alfanumerico retroilluminato tastiera di gestione a bordo possibilità di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee fino a 1000 eventi in memoria programmazione con tastiera PC alimentatore switching 27,6Vcc-2,5Ah dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza.	cad.	€2.197,24175
9939	SAR22_PR.004 5.0004.0017	PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Effettuando una pressione sulla parte centrale del vetro, questo si sposterà verso l'interno azionando lo switch. L'allarme è segnalato da un led rosso lampeggiante. Caratteristiche: tensione di alimentazione:1521Vcc assorbimento medio: 180A dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm.	cad.	€ 66,90585
9941	SAR22_PR.004 5.0004.0019	TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc assorbimento a riposo: 0mA assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc udibilità: 80dB a 1mt assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata) tipo di lampada: XENO grado di protezione: IP55 dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm.	cad.	€ 75,38135
9944	SAR22_PR.004 5.0004.0022	COMBINATORE TELEFONICO A SINTESI VOCALE IN CONTENITORE METALLICO. Può essere impiegato in qualsiasi impianto antincendio e permette di inviare in caso di allarme un messaggio preregistrato dall'utente su linea telefonica. Caratteristiche: tastiera con 10 tasti numerici (09) con tasti conferma e SELEziona display alfanumerico LCD a 8 caratteri led rosso di segnalazione presenza alimentazione memorizzazione delle programmazioni in memoria non volatile EEPROM 20 secondi di registrazione messaggi (10 secondi per ogni ingresso) 4 numeri telefonici da 24 cifre ognuno associati ad ogni ingresso 2 ingressi di allarme programmabili tensione di alimentazione: 27,6Vcc dimensioni (L x A x P): 280 x 230 x 95mm.	cad.	€295,42810
9943	SAR22_PR.004 5.0004.0021	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCO PER PORTE DA 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc assorbimento: 100mA dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
9945	SAR22_PR.004 5.0004.0023	30 mm SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W) possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah consumo a riposo: 80mA resa sonora: 106dB a 3m temperatura di funzionamento: -2555° C contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34 dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm.	cad.	€ 95,55810
	PR.0045.0005	Estintore ed accessori	cad.	€ 130,15585
9958	SAR22_PR.004 5.0005.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previstecertificazioni ed omologazioni	cad.	€ 7,31170
	PR.0049	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE		
	PR.0049.0013	Apparecchio per illuminazione d'emergenza		
9778	M.008	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestingente resistente alla fiamma, antingiamento grado di protezione IP65 compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ri- caricabili in 12 h completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Fornito a pie' d'opera.	cadauno	€ 52,88
	RU	RISORSE UMANE		
	RU.0001	MANODOPERA		
	RU.0001.0001	Operai (Media regionale)		
11864	SAR22_RU.000 1.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	€ 39,89810
11866	SAR22_RU.000 1.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	€ 33,40865
11866	SAR22_RU.000 1.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	€ 33,40865
11867	SAR22_RU.000 1.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	€ 41,84620
11867	SAR22_RU.000 1.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	€ 41,84620
11865	SAR22_RU.000 1.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	€ 37,06450
	RU.0001.0003	Operai metalmeccanici impiantisti		
11874	SAR22_RU.000 1.0003.0003	Operaio metalmeccanico impiantista C1	ora	€ 27,23545
11875	SAR22_RU.000 1.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	€ 27,85530
11876	SAR22_RU.000 1.0003.0005	Operaio metalmeccanico impiantista C3	ora	€ 29,81605
11877	SAR22_RU.000 1.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	€ 31,92860
	SL	SEMILAVORATI		
	SL.0036	GUAINE E RIVESTIMENTI		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
13021	SL.0036.0003 SAR22_SL.003 6.0003.0003	Idropittura IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe	l	€ 8,52084
13030	SL.0036.0005 SAR22_SL.003 6.0005.0001	Fissativo FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	l	€ 9,58344
11880	SL.0003 SL.0003.0001 SAR22_SL.000 3.0001.0001	INERTI Sabbia SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m ³	€ 42,41039
11898	SL.0004 SL.0004.0001 SAR22_SL.000 4.0001.0001	CEMENTO E GESSO Cemento CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemenzeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	€299,71409
11900	SAR22_SL.000 4.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	€533,15164
11911	SL.0005 SL.0005.0003 SAR22_SL.000 5.0003.0001	MALTA Malta cementizia MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	m ³	€240,45662
11944	SL.0006 SL.0006.0004 SAR22_SL.000 6.0004.0001	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO Filo di ferro, chiodi e palancole CHIODI (punte piane), misure varie	kg	€ 2,48119
11934	SL.0006.0002 SAR22_SL.000 6.0002.0002	Rete elettrosaldata RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	kg	€ 2,34981
11965	SL.0007 SL.0007.0001 SAR22_SL.000 7.0001.0001	ADDITIVI Additivo e disarmante DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	€ 8,88128
12130	SL.0013 SL.0013.0004 SAR22_SL.001 3.0004.0001	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Mattonelle MATTONELLE IN COTTO formato 20x20 o 20,5x41	m ²	€ 23,82239
12199	SL.0014 SL.0014.0001 SAR22_SL.001 4.0001.0003	PAVIMENTAZIONI STRADALI Geotessile GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005 kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	m ²	€ 3,44609
11978	SL.0008 SL.0008.0001 SAR22_SL.000	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE Tavole, travi, listelli e compensato TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	8.0001.0005	lunghezza cm400	m ³	€979,76780
11974	SAR22_SL.000 8.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m ³	€522,83715
11975	SAR22_SL.000 8.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m ³	€711,60045
	SL.0020	TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI		
	SL.0020.0001	Manicotto		
12441	SAR22_SL.002 0.0001.0006	MANICOTTO APRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.75x75	cad.	€ 34,37322
12438	SAR22_SL.002 0.0001.0003	MANICOTTO APRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.40x40	cad.	€ 9,66650
12439	SAR22_SL.002 0.0001.0004	MANICOTTO APRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.50x50	cad.	€ 13,17055
	SL.0024	TUBI IN ACCIAIO		
	SL.0024.0001	Tubo senza saldature		
12495	SAR22_SL.002 4.0001.0006	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	m	€ 19,52031
12496	SAR22_SL.002 4.0001.0007	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	€ 24,83331
	SL.0041	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA		
	SL.0041.0001	Idrante ed accessori		
13117	SAR22_SL.004 1.0001.0001	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 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 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	€237,68781
	SL.0041.0003	Gruppo attacco motopompa		
13143	SAR22_SL.004 1.0003.0002	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 2+1/2"	cad.	€285,50481
	SL.0041.0004	Estintore ed accessori		
13174	SAR22_SL.004 1.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	€ 16,74607
	AT	ATTREZZATURE E TRASPORTI		
	AT.0001	TRASPORTI		
	AT.0001.0001	Con autocarro o autoarticolato		
5	SAR22_AT.000 1.0001.0005	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	€175,48080

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1	SAR22_AT.000 1.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	€ 2,02400
	AT.0002	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE		
	AT.0002.0003	Macchinario per sollevamento materiale		
33	SAR22_AT.000 2.0003.0002	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	ora	€ 29,77810
	AT.0003	ATTREZZATURE SPECIALI		
	AT.0003.0001	Imbarcazioni		
80	SAR22_AT.000 3.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	€ 89,28370
	AT.0003.0005	Macchinari speciali		
90	SAR22_AT.000 3.0005.0001	MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m ³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	ora	€ 305,49750
	AT.0004	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE		
	AT.0004.0008	Macchinario per movimento materie e scavi		
119	SAR22_AT.000 4.0008.0003	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, compresi i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	ora	€ 2,93480
	AT.0004.0001	Macchinario vario		
97	SAR22_AT.000 4.0001.0006	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 kW 4	ora	€ 44,85690
	AT.0005	NOLI CON ONERI		
	AT.0005.0015	Macchinario per lavori stradali		
220	SAR22_AT.000 5.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	€ 98,39170
215	SAR22_AT.000 5.0015.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	€ 63,13615
217	SAR22_AT.000 5.0015.0004	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	€ 88,61325
	AT.0005.0016	Macchinario per trasporto materie		
228	SAR22_AT.000 5.0016.0006	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: 1,5 t	ora	€ 63,93310
227	SAR22_AT.000 5.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	€ 116,63300
225	SAR22_AT.000 5.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	€ 77,06380
224	SAR22_AT.000 5.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	€ 70,43520
223	SAR22_AT.000 5.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	€ 62,11150

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
230	SAR22_AT.000 5.0016.0008	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	€ 83,35085
233	SAR22_AT.000 5.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	€ 80,04920
	AT.0005.0001	Macchinario vario		
125	SAR22_AT.000 5.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	€ 3,47875
126	SAR22_AT.000 5.0001.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	ora	€ 4,16185
	AT.0005.0003	Macchinario per sollevamento materiale		
144	SAR22_AT.000 5.0003.0001	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	€ 55,19195
145	SAR22_AT.000 5.0003.0002	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	€ 62,17475
	AT.0005	NOLI CON ONERI		
	AT.0005.0013	Macchinario per movimento materie e scavi		
173	SAR22_AT.000 5.0013.0007	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	ora	€ 110,91520
179	SAR22_AT.000 5.0013.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	ora	€ 96,58275
	AT.0005.0015	Macchinario per lavori stradali		
216	SAR22_AT.000 5.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	€ 72,96520
220	SAR22_AT.000 5.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	€ 98,39170
	AT.0005.0016	Macchinario per trasporto materie		
227	SAR22_AT.000 5.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	€ 116,63300

Indice capitoli

Oristano_Hospitalis_PL	pag.	1
Altro	pag.	1
SAR18_PF - PRODOTTI FINITI	pag.	10
SAR18_PF.0001 - LAVORI STRADALI	pag.	10
SAR18_PF.0001.0002 - - Movimenti di materie	pag.	10
PF - PRODOTTI FINITI	pag.	10
PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI	pag.	10
PF.0010.0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	pag.	10
PF.0012 - RESTAURO	pag.	13
PF.0012.0001 - Scavi eseguiti a mano	pag.	14
PF.0012.0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	pag.	14
PF.0013 - EDILIZIA	pag.	14
PF.0013.0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	pag.	14
PF.0013.0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	pag.	14
PF.0014 - SICUREZZA	pag.	14
PF.0014.0003 - Delimitazione	pag.	14
PF.0014.0004 - Servizi, arredi	pag.	14
PF.0014.0005 - Presidio sanitario, primo soccorso	pag.	15
PF.0014.0006 - Aggiornamento, coordinamento	pag.	15
PF.0014.0001 - Protezione	pag.	15
PF.0015 - BIOEDILIZIA	pag.	15
PF.0015.0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI	pag.	15
PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI	pag.	16
PF.0009.0006 - Conduttori	pag.	16
PF.0009.0012 - Illuminazione di sicurezza	pag.	16
PF.0009.0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	pag.	17
PF.0001 - LAVORI STRADALI	pag.	17
PF.0001.0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA	pag.	17
PF.0001.0002 - Movimenti di materie	pag.	18
PF.0001.0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	pag.	18
PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	pag.	18
PF.0002.0002 - Geotecnica e fondazioni speciali	pag.	18
PF.0004 - CALCESTRUZZI	pag.	18
PF.0004.0001 - Calcestruzzi	pag.	18
PF.0005 - OPERE MARITTIME	pag.	19
PF.0005.0004 - Parabordi e bitte	pag.	19
PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	pag.	19
PF.0008.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo	pag.	19
PR - PRODOTTI ELEMENTARI	pag.	19
PR.0001 - ELEMENTI VARI	pag.	19
PR.0001.0005 - Oneri di impianto autorizzato	pag.	19
PR.0001.0010 - Materiali di consumo	pag.	19
PR.0001.0011 - Oneri vari	pag.	19
PR.0001.0014 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari	pag.	19
PR.0001.0001 - Acqua	pag.	19
PR.0001.0006 - Pallets	pag.	19

ELENCO PREZZI UNITARI

PR.0048 - GUAINE E RIVESTIMENTI	pag.	19
PR.0048.0003 - Idropittura	pag.	19
PR.0048.0005 - Fissativo	pag.	20
PR.0002 - INERTI	pag.	20
PR.0002.0001 - Sabbia	pag.	20
PR.0003 - CEMENTO E GESSO	pag.	20
PR.0003.0001 - Cemento	pag.	20
PR.0005 - CALCESTRUZZO	pag.	20
PR.0005.0001 - A prestazione garantita	pag.	20
PR.0005.0002 - A durabilità garantita	pag.	20
PR.0005.0006 - Maggiorazione	pag.	20
PR.0005.0007 - Pompa per calcestruzzo	pag.	20
PR.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	pag.	20
PR.0006.0006 - Ferro profilato	pag.	20
PR.0006.0005 - Filo di ferro, chiodi e palancole	pag.	20
PR.0006.0002 - Rete elettrosaldata	pag.	21
PR.0007 - ADDITIVI	pag.	21
PR.0007.0001 - Additivo e disarmante	pag.	21
PR.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	pag.	21
PR.0014.0001 - Geotessile	pag.	21
PR.0075 - RESTAURO	pag.	21
PR.0075.0004 - Rete, transenna e nastro	pag.	21
PR.0075.0003 - Monoblocco prefabbricato	pag.	21
PR.0075.0012 - Trabatello	pag.	21
PR.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	pag.	21
PR.0013.0004 - Mattonelle	pag.	21
PR.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	pag.	21
PR.0008.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato	pag.	21
PR.0021 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI	pag.	22
PR.0021.0001 - Tubo	pag.	22
PR.0021.0002 - Manicotto	pag.	23
PR.0025 - TUBI IN ACCIAIO	pag.	23
PR.0025.0001 - Tubo senza saldature	pag.	23
PR.0042 - CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	pag.	23
PR.0042.0038 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	pag.	23
PR.0042.0003 - Canale	pag.	24
PR.0042.0036 - CAVO PER ENERGIA FS17	pag.	24
PR.0045 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	pag.	24
PR.0045.0001 - Idrante ed accessori	pag.	24
PR.0045.0003 - Gruppo attacco motopompa	pag.	25
PR.0045.0004 - Centralina, rilevatore ed accessori	pag.	25
PR.0045.0005 - Estintore ed accessori	pag.	26
PR.0049 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	pag.	26
PR.0049.0013 - Apparecchio per illuminazione d'emergenza	pag.	26
RU - RISORSE UMANE	pag.	26
RU.0001 - MANODOPERA	pag.	26

ELENCO PREZZI UNITARI

RU.0001.0001 - Operai (Media regionale)	pag.	26
RU.0001.0003 - Operai metalmeccanici impiantisti	pag.	26
SL - SEMILAVORATI	pag.	26
SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI	pag.	26
SL.0036.0003 - Idropittura	pag.	27
SL.0036.0005 - Fissativo	pag.	27
SL.0003 - INERTI	pag.	27
SL.0003.0001 - Sabbia	pag.	27
SL.0004 - CEMENTO E GESSO	pag.	27
SL.0004.0001 - Cemento	pag.	27
SL.0005 - MALTA	pag.	27
SL.0005.0003 - Malta cementizia	pag.	27
SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	pag.	27
SL.0006.0004 - Filo di ferro, chiodi e palancole	pag.	27
SL.0006.0002 - Rete elettrosaldata	pag.	27
SL.0007 - ADDITIVI	pag.	27
SL.0007.0001 - Additivo e disarmante	pag.	27
SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	pag.	27
SL.0013.0004 - Mattonelle	pag.	27
SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	pag.	27
SL.0014.0001 - Geotessile	pag.	27
SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	pag.	27
SL.0008.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato	pag.	27
SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI	pag.	28
SL.0020.0001 - Manicotto	pag.	28
SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO	pag.	28
SL.0024.0001 - Tubo senza saldature	pag.	28
SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	pag.	28
SL.0041.0001 - Idrante ed accessori	pag.	28
SL.0041.0003 - Gruppo attacco motopompa	pag.	28
SL.0041.0004 - Estintore ed accessori	pag.	28
AT - ATTREZZATURE E TRASPORTI	pag.	28
AT.0001 - TRASPORTI	pag.	28
AT.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato	pag.	28
AT.0002 - NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	pag.	29
AT.0002.0003 - Macchinario per sollevamento materiale	pag.	29
AT.0003 - ATTREZZATURE SPECIALI	pag.	29
AT.0003.0001 - Imbarcazioni	pag.	29
AT.0003.0005 - Macchinari speciali	pag.	29
AT.0004 - NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	pag.	29
AT.0004.0008 - Macchinario per movimento materie e scavi	pag.	29
AT.0004.0001 - Macchinario vario	pag.	29
AT.0005 - NOLI CON ONERI	pag.	29
AT.0005.0015 - Macchinario per lavori stradali	pag.	29
AT.0005.0016 - Macchinario per trasporto materie	pag.	29
AT.0005.0001 - Macchinario vario	pag.	30
AT.0005.0003 - Macchinario per sollevamento materiale	pag.	30

ELENCO PREZZI UNITARI

AT.0005 - NOLI CON ONERI	pag.	30
AT.0005.0013 - Macchinario per movimento materie e scavi	pag.	30
AT.0005.0015 - Macchinario per lavori stradali	pag.	30
AT.0005.0016 - Macchinario per trasporto materie	pag.	30